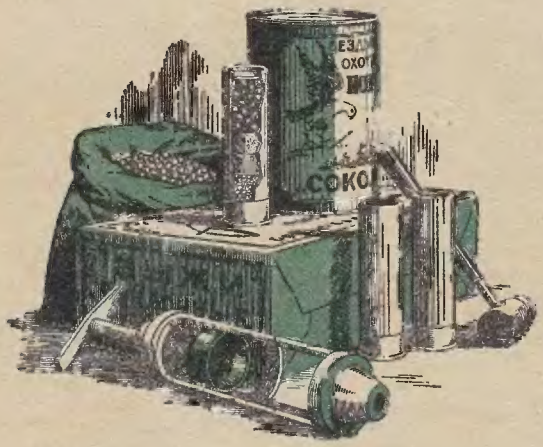
VISIT…

БИБЛИОТЕКА ВОЕННОГО ОХОТНИКА

Б. Н. Скворцов

СБЕРЕЖЕНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО РУЖЬЯ И СНАРЯЖЕНИЕ ПАТРОНОВ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СОВЕТ
ВСЕАРМЕЙСКОГО ВОЕННО-ОХОТНИЧЬЕГО ОБЩЕСТВА

Б. Н. СКВОРЦОВ

СБЕРЕЖЕНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО РУЖЬЯ И СНАРЯЖЕНИЕ ПАТРОНОВ

СОВЕТЫ ВОЕННОМУ ОХОТНИКУ

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
Москва — 1955

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Сбережение ружья	
Общие указания	5
Разборка и сборка	6
Осмотр, чистка и смазка	9
Снаряжение для сбережения ружья	19
Хранение ружья и обращение с ним	24
Снаряжение патронов	
Общие указания	31
Гильзы	33
Капсюли	39
Порох	40
Пыжи	44
Дробь, картечь, пули	46
Принадлежности для снаряжения	52
Снаряжение патронов	63
Способы увеличения и уменьшения кучности и дальности боя	70
Хранение снаряженных патронов	71

Редактор подполковник *Гулевич И. Д.*

Технический редактор *Зудина М. П.* Корректор *Ланчикова Р. И.*

Сдано в набор 20.1.55 г. Подписано к печати 7.5.55 г.

Формат бумаги $84 \times 108^1/_{32} - 2^1/_4$ печ. л. = 3,69 усл. печ. л. 3,758 уч.-изд. л.

Г-10476

Военное Издательство Министерства Обороны Союза ССР

Москва, Тверской бульвар, 18.

Изд. № 2/7897. Зак. 306

Набрано в 7-й типографии Управления Военного Издательства Министерства Обороны Союза ССР

Отпечатано в 1-й типографии имени С. К. Тимошенко Управления Военного Издательства Министерства Обороны Союза ССР

Цена 1 р. 15 к.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Претворяя в жизнь постановление Центрального Комитета Коммунистической партии и Советского правительства о дальнейшем развитии физической культуры и спорта в нашей стране, наша промышленность из года в год увеличивает производство охотничьего оружия и боеприпасов. Охотники-спортсмены и промысловики получают новые, более совершенные и высококачественные охотничьи и спортивные ружья.

Правильное обращение с ружьем и бережное отношение к нему является признаком высокого культурного уровня советского охотника-спортсмена.

Конструкция и качество отечественных ружей гарантируют безотказность их действия в различных условиях — в мороз, при нагревании ружья в результате интенсивной стрельбы, при неблагоприятных метеорологических условиях (дождь, снег) и т. д.

Однако непременным условием безотказного действия и долговечности ружья является как безусловное соблюдение правил его хранения, ухода за ним и обращения с ружьем на охоте и в домашней обстановке, так и тщательное снаряжение патронов к нему для стрельбы дробью, картечью и пулей.

Это тем более важно, что обстановка охот на крупного зверя и хищников налагает на охотника большую ответственность перед коллективом, а своевременно произведенный и уверенно направленный выстрел не только решает успех

такой охоты, но и ликвидирует подчас грозящую товарищу опасность.

Учитывая ежегодное пополнение военно-охотничьих коллективов кадрами молодых военных охотников и необходимость повышения их технического и культурного уровня, Центральный Совет Всеармейского военно-охотничьего общества переиздает настоящую брошюру, первое издание которой вышло в 1947 г. двумя отдельными книжками. Цель брошюры — ознакомить начинающих охотников и стендовых стрелков с основными правилами сбережения охотничьего ружья и снаряжения охотничьих патронов, обеспечивающими долгую службу ружья и его безотказность в работе.

Центральный Совет
Всеармейского военно-охотничьего общества

СБЕРЕЖЕНИЕ РУЖЬЯ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Правильное и аккуратное обращение охотника со своим ружьем обеспечивает надежную службу его, при этом условии ружье даже среднего качества сохраняется в исправном состоянии в течение многих лет.

Неумелое же или небрежное обращение приводит к тому, что даже самое лучшее ружье может быть испорчено в течение одной охоты.

2. Охотник должен твердо усвоить, что только вполне исправное ружье, в котором каждая отдельная часть работает нормально, будет служить безотказно.

Каждый охотник должен так усвоить правила обращения с ружьем, чтобы они стали для него привычкой.

Необходимо твердо помнить, что неправильное или неосторожное обращение с ружьем создает серьезную опасность для самого охотника и для окружающих.

Большую помощь молодому неопытному охотнику могут оказать его более опытные товарищи, отмечая и сейчас же исправляя допущенные им ошибки.

3. Сбережение ружья в исправном состоянии достигается соблюдением правил разборки, сборки и чистки, правил хранения дома, в дороге при поездках на охоту и во время охоты. В основном этими правилами предусматривается:

— систематическое, регулярное наблюдение за чистотой ружья и исправностью его механизмов, своевременная чистка и устранение неисправностей;

— применение лишь соответствующих данному ружью боеприпасов и патронов; относительно последних нужно помнить, что патроны, плохо калиброванные, туго входящие в патронники, требуют усилия при закрывании и открывании и являются одной из главных причин быстрого расшатывания ружья;

— своевременное устранение обнаруженных при осмотре технических неисправностей опытным мастером, так как неумелый мастер может испортить ружье.

4. Для разборки, чистки и сборки ружья используются специальная принадлежность, обтирочный и смазочный материалы.

5. Специальная принадлежность состоит из шомпола, большей частью деревянного, или крепкого шнура с различными наконечниками-щетками для чистки канала ствола; набора из двух-трех деревянных заостренных палочек для чистки пазов и углублений; одной или двух отверток с двумя-четырьмя лезвиями различной ширины; выколотки для выталкивания шпилек.

6. В качестве обтирочного материала используются очищенная от кострики пакля, льняные очески, главным образом для чистки каналов стволов, хлопчатобумажные концы, чистые стираные тряпки, бинты.

7. Различные смазочные материалы служат для чистки, особенно после стрельбы, для смазки ружья с целью предохранения его от вредного влияния сырости и для смазки деталей внутренних механизмов с целью облегчения их работы.

8. Для предохранения ружья от пыли, сырости, загрязнения, механических повреждений при хранении и перевозках служат различные ружейные ящики, футляры и чехлы.

Для извлечения из патронников раздувшихся латунных или разбухших папковых гильз на охоте с целью сбережения ружья применяются разнообразные экстракторы.

Для предохранения от порчи бойков и ударных механизмов бескурковых систем, не имеющих плавного спуска ударников, служат специальные предохранительные гильзы с пружинными капсюлями.

Для удобства ношения ружья на охоте или в дороге используются ружейные ремни разных образцов.

РАЗБОРКА И СБОРКА

9. Ружье разбирается для осмотра, чистки и смазки.

Разборка ружья бывает неполной и полной.

Неполная разборка, без вынимания замков и разборки механизмов, производится каждый раз перед чисткой ружья, а также для удобства его перевозки и лучшего сбережения в дороге.

Полная разборка с выниманием замков и частичной или полной разборкой механизмов производится лишь в случаях крайней необходимости: при проникновении в механизмы воды после длительного нахождения ружья под дождем или в воде, после сильного прорыва в замки ружья пороховых газов через отверстия для бойков в щитке колодки и т. п.

Разборка самих механизмов производится в этих случаях в пределах, необходимых для их осмотра и чистки.

При нормальной работе ружья замки и механизмы можно совсем не разбирать. В сомнительных случаях следует проверять их состояние после осенне-зимних охот и при подготовке ружья к хранению до весны.

10. С особой осторожностью при разборке замков следует вынимать и вставлять двуперые пластинчатые боевые пружины. При вынимании надо следить за тем, чтобы пружина свободно и быстро не разжималась, так как при этом она может лопнуть. При сборке замка и постановке пружины на место необходимо обращаться с ней бережно, чтобы не повредить ее излишним сжатием.

11. Для подавляющего большинства одноствольных и двуствольных ружей с коленчатой колодкой и автоматических дробовых ружей частичная разборка заключается в снятии цевья с последующим отделением стволов (ствола) от колодки. У ружей некоторых систем цевье после отнятия стволов остается соединенным с колодкой, что практически представляет некоторое удобство, так как уменьшает число отдельных разобщенных деталей ружья и предохраняет от утери цевья.

12. У ружей со спиральными боевыми пружинами перед зимними охотами эти пружины, а также стержни этих пружин (если имеются) должны быть во избежание осечек освобождены от смазки.

13. Разборку замковых механизмов бескурковых ружей, у которых эти механизмы расположены в плечах и теле колодки (не на отдельных боковых досках, как у полных замков), вследствие трудности разборки и сборки следует производить с помощью опытного мастера. Самостоятельно разбирать и собирать эти замки можно только в том случае, если они снабжены особым приспособлением, позволяющим легко, без применения какого-либо инструмента, пальцами вынимать замки для их осмотра и чистки.

14. При недостаточном знакомстве с устройством механизмов дробовых автоматических ружей и их взаимодействием разборку механизмов этих ружей следует или поручать

мастеру, или производить по указаниям и под контролем опытного товарища, хорошо знающего данную систему.

15. При разборке и сборке ружья следует применять больше уменья, сноровки и меньше усилий, особенно резких. Разборку и сборку производить на столе или на скамейке, а в поле — на чистой подстилке. Детали, не смешивая, следует аккуратно раскладывать на столе в порядке их разборки отдельно для каждого из разбираемых механизмов, т. е. правого или левого замка, спускового механизма и т. д.

16. Открывать и закрывать ружья с коленчатой колодкой, опускающимися стволами и верхним ключом затвора (подавляющее большинство охотничьих ружей) следует осторожно обеими руками. При открывании ружье надо держать правой рукой за шейку ложи, большим пальцем этой же руки отвести ключ затвора вправо до отказа, открыть затвор и освободить стволы. Одновременно стволы придерживают под цевьем левой рукой, чтобы они опустились плавно, без толчков.

При закрывании ружья, плавно нажимая на стволы левой рукой и слегка поднимая ложу правой рукой, стволы ставят на место в колодке. Одновременно большим пальцем правой руки регулируется движение ключа затвора так, чтобы затвор закрылся плавно, мягко, без резкого хлопанья.

17. Никогда не следует щелкать курками при пустых патронниках — это вредно отражается на замках и бойках и может привести к их поломке. При необходимости спустить курок в курковом ружье его спускают плавно, придерживая большим пальцем правой руки спицу курка, и одновременно нажимают указательным пальцем той же руки на соответствующий спусковой крючок. У ружей бескурковых систем, имеющих плавный спуск ударников, они спускаются нажатием на оба спусковых крючка с одновременной плавной постановкой стволов на место.

В бескурковых системах, не имеющих плавного спуска ударников, должны применяться особые предохранительные гильзы с пружинными капсюлями, смягчающие удар бойков, или же стреляные гильзы, которые следует использовать не более одного раза, так как от ударов бойка уже стреляный капсюль проминается и теряет свое предохранительное значение.

Спуск бойков в бескурковых системах при отнятых от колодки стволах нужно производить по куску твердого дерева с гладкой плоской поверхностью; такой кусок дерева плотно

прижимается к отверстию бойков в щитке колодки и принимает на себя их удар.

18. Концы лезвий отверток, применяемых для разборки и сборки ружья, должны по своим размерам соответствовать длине и ширине прорезей винтов и быть аккуратно заправленными, чтобы при отвинчивании и завинчивании входить до дна прорези винта на всем ее протяжении. В противном случае отвертка будет легко срываться и разворачивать металл головки винта.

Рукоятка отвертки по своей толщине и форме должна обеспечивать прочное и устойчивое положение отвертки в руке при работе с ней.

Лезвия должны держаться в рукоятке прочно, без какого-либо шатания.

19. Диаметры рабочих концов металлических выколоток, применяемых для выталкивания шпилек и болтов, должны соответствовать меньшему диаметру шпилечных и болтовых отверстий, которые обычно сверлятся слегка на конус, и иметь достаточную длину, чтобы при выталкивании шпильки или болта не заклиниться своими плечиками в отверстии и не расшарошить его.

ОСМОТР, ЧИСТКА И СМАЗКА

20. Осмотр, чистка и смазка ружья производятся периодически независимо от того, было ли ружье в работе или нет, а также после каждой стрельбы с последующими осмотрами и повторными чистками каналов стволов в течение двух-трех дней после стрельбы.

Необходимо твердо придерживаться правила — не запускать ружья и помнить, что своевременная чистка сохраняет не только ружье, но и время, и силы охотника.

Периодические регулярные осмотры ружья носят контрольно-предупредительный характер, имея целью своевременно обнаружить начавшуюся коррозию металла (ржавление) и прекратить ее дальнейшее распространение. При осмотрах особое внимание следует обращать на состояние каналов стволов, ствольных крючков, затвора и вырезов в колодке для его деталей, шарнирного болта и экстрактора (эжектора) с его гнездом.

21. При нормальных условиях хранения ружья, т. е. когда ружье тщательно вычищено и смазано после последней охоты, предохранено от пыли и сырости, осмотры в период между охотничьими сезонами можно производить не чаще

одного раза в месяц. Если ружье в порядке, общая чистка не производится, оно только протирается сухой чистой тряпкой и снова слегка смазывается ружейной смазкой. Особо внимательно нужно обтереть и смазать те металлические части ружья, которых при осмотре касались руки.

При обнаружении ржавчины на металлических частях ружья или темных точек, пятен и полос в каналах стволов необходимо произвести тщательную чистку ружья.

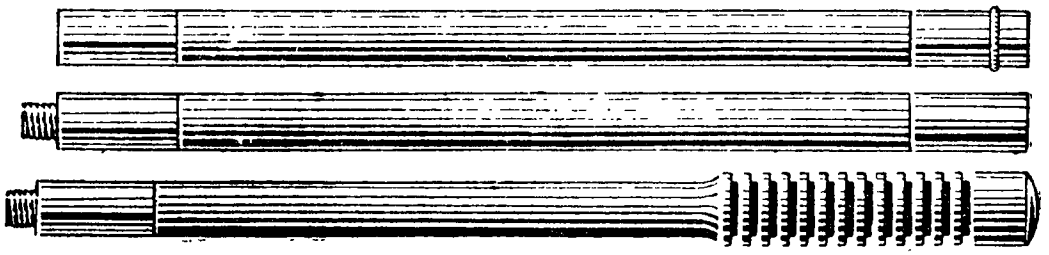


Рис. 1. Шомпол

Наличие в ружье стволов из нержавеющей стали в большой степени облегчает и упрощает уход за ружьем и надежно обеспечивает его сохранность.

22. Шомпол является основной частью принадлежности для чистки, его должен иметь каждый охотник. Шомполы изготовляются или цельные, или составные из двух-трех колен; последние несравненно удобнее цельных (рис. 1).

Шомполы изготовляются преимущественно из твердого дерева с металлическим стержнем внутри каждого колена или без стержня. Первые прочнее, но тяжелее. Колена соединяются при помощи насаженных на их концы навинтованных металлических (медных, железных) трубок, которые, так же как и концы закрепляющих их металлических шпилек, обязательно должны быть меньшего размера, чем деревянная часть шомпола, чтобы они при чистке не касались стенок канала ствола (должны быть утоплены в дереве).

23. На переднем конце шомпол имеет металлическое навинтованное гнездо для наконечников и отверстие для тряпки или пакли, а на другом конце рукоятку с насечкой, чтобы он не скользил в руке при чистке. Толщина рукоятки должна быть такой, чтобы не мешать свободному прохождению шомпола через канал ствола во избежание отвинчивания наконечника, проскочившего при чистке за дульный срез ствола, особенно в стволах с чоковой сверловкой.

24. К шомполу необходимо иметь следующие навинчивающиеся на него наконечники:

— металлический вишер (рис. 2 и 3) для навертывания пакли или вдевания тряпки (последние вишеры удобнее первых);

— щетку из жесткой щетины для снятия нагара (рис. 4);

— щетку из тонкой медной или мягкой железной прово-

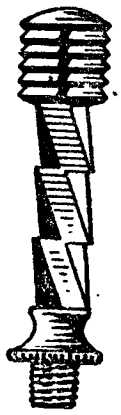


Рис. 2. Вишер для навертывания пакли

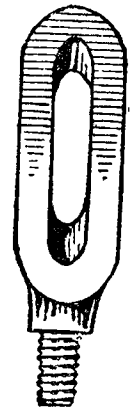


Рис. 3. Вишер для вдевания тряпки

локи для очистки каналов стволов от затвердевшего нагара, ржавчины и для удаления свинцовки (рис. 5);

— пуховку (помазок) из мягкого, равномерно впитывающего смазку материала для смазывания каналов стволов после чистки (рис. 6).

Рис. 4. Щетинная щетка для снятия нагара

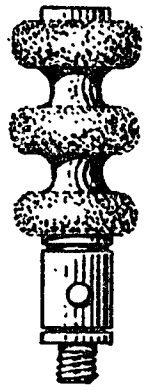


Рис. 5. Металлическая щетка для очистки от ржавчины и удаления свинцовки

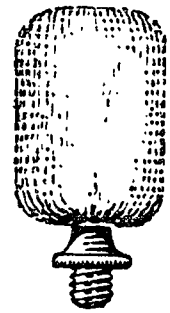


Рис. 6. Пуховка для смазывания канала ствола

25. Щетинные и металлические щетки по диаметру должны соответствовать указанному на них калибру.

Щетинные щетки должны иметь ровно обстриженную щетину, правильно расположенную вокруг стержня щетки.

У металлических щеток проволока должна быть посажена правильными рядами с равными расстояниями между ними и быть мягкой, чтобы не царапать полировку канала ствола.

Щетки при чистке должны туго, но плавно проходить по каналу ствола.

Резьба навинтованной части наконечников должна точно соответствовать резьбе навинтованной части шомпола, чтобы навинченный до отказа на шомпол наконечник сидел прямо и не имел боковых качаний.

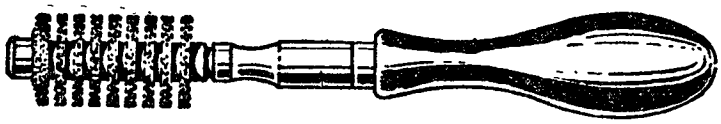


Рис. 7. Щетка для чистки патронника

Все эти качества следует проверять при покупке шомпола и наконечников к нему.

Чистку патронников удобно производить при помощи щетинной щетки с короткой деревянной ручкой (рис. 7), которую желательно иметь в комплекте принадлежности для чистки.

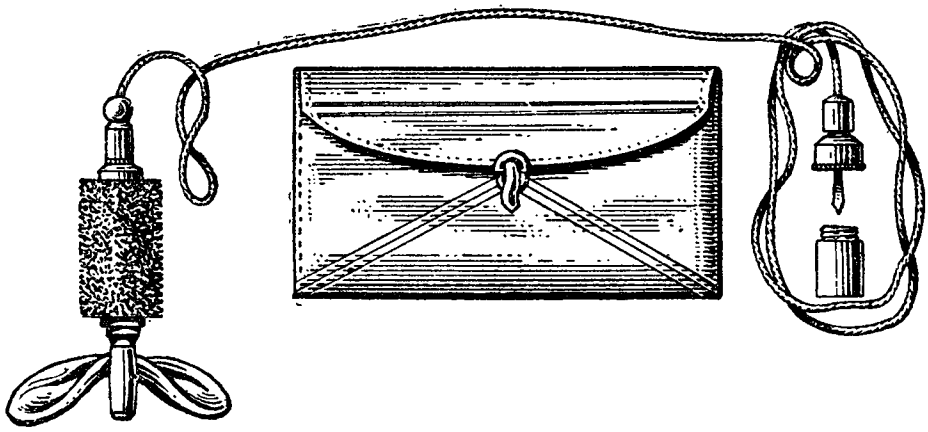


Рис. 8. Шнур для чистки канала ствола

26. Для чистки каналов стволов ружья в дороге, на охоте и т. п. вместо деревянного шомпола часто применяется более легкий и удобный для носки прочный шнур или цепочка из легкого металла (рис. 8).

На одном конце шнура прочно прикреплена металлическая обойма с навинтованным гнездом, в которое ввинчивается щетинная щетка или вишер, имеющий сквозное отверстие для пакли или тряпки. Иногда вишер навинчивается на имеющий резьбу конец щетки.

На другом конце шнура прикрепляется грузик, обыкновенно в виде гирьки-масленки, служащий для пропускания шнура через канал ствола при чистке.

Вся принадлежность для носки и предохранения от загрязнения укладывается в небольшой кожаный или брезентовый футляр.

27. Шнур для чистки каналов стволов легко может изготовить каждый охотник из двух кусков прочного плетеного материала на 25 *см* длиннее ствола, медной гирьки и вишера в виде медной прямоугольной с закругленными углами или овальной пластинки с малыми отверстиями на ее концах для прикрепления шнура и большим отверстием посредине для тряпки или пакли. Гирька, служащая грузиком, может также иметь отверстие для тряпки; она прикрепляется к концу одного из кусков шнура. Затем оба куска шнура прикрепляются к концам вишера (пластинки), который таким образом оказывается на середине всего шнура. На другом конце шнура (противоположном гирьке) делается петля, которой шнур при чистке зацепляется за согнутый вбитый гвоздь, сучок и т. п.

При чистке нужно пропустить конец шнура с гирькой через канал ствола с дульной его части на такую глубину, чтобы вишер вышел наружу через казенную часть. Затем вложить в прорезь вишера паклю или тряпку, зацепить шнур петлей за гвоздь или сучок и производить чистку, двигая ствол по шнуру взад и вперед.

Конструкция этой портативной и удобной походной принадлежности предложена А. А. Зерновым.

28. В качестве обтирочного материала для чистки ружья используются хорошо выстиранные хлопчатобумажные и льняные тряпки, стираные бинты, хлопчатобумажные концы. Для чистки каналов стволов лучше всего служит хорошо очищенная от кострики пакля или льняные очески. Рекомендуется установить размеры кусков тряпки или прядей пакли, наиболее подходящие к каналу ствола, и затем при чистке придерживаться этих размеров. Шомпол с этими материалами должен идти по каналу туго, но не заклиниваться.

29. Используемые для чистки принадлежность и материалы должны быть совершенно сухими, чистыми и ни в коем случае не быть засоренными хотя бы самым незначительным количеством песка, который непременно поведет к образованию царапин на ружье. Поэтому необходимо тщательно следить за чистотой мест, где хранятся принадлежности и материалы, и за предохранением их от пыли, грязи, сырости, а также за чистотой укупорки (мешочков, коробок, футляров), в которой принадлежности и материалы берутся в дорогу и на охоту.

30. Смазочные материалы при чистке применяются следующие:

— для разжижения и удаления старой смазки и размягчения ржавчины — лучше всего обезвоженный керосин;

— для облегчения удаления нагара после стрельбы — различные щелочные составы;

— для смазки деталей ружья в целях их предохранения от коррозии — более густые смазки предохранительного типа;

— для смазки механизмов с целью облегчения их работы и уменьшения износа — более жидкие масла.

31. Применяемый для чистки керосин должен быть предварительно очищен и обезвожен. С этой целью керосин фильтруется через стираную тряпку, сложенную вдвое или вчетверо (в зависимости от загрязнения керосина и плотности тряпки). Обезвоживается керосин при помощи столовой соли, предварительно прокаленной на плите. В бутылку (0,5—0,75 *л*) очищенного керосина всыпается столовая ложка совершенно сухой соли. Благодаря своей гигроскопичности соль в течение примерно суток вытянет из керосина имеющуюся в нем воду. Обезвоженный таким образом керосин осторожно, не взбалтывая, нужно перелить в другую чистую и сухую бутылку и держать плотно закупоренным.

32. Смазочные материалы должны храниться в чистом сухом помещении в хорошо закупоренной посуде. При хранении в комнате держать смазки лучше всего в бутылках с притертыми пробками, а на охоте — в металлических масленках по типу армейских с навинтными крышками; под дно крышки подкладывается пробковая пластинка. Смазки, особенно щелочные составы, не следует оставлять открытыми на продолжительное время, так как они выдыхаются, а в сыром помещении или на сыром воздухе впитывают влагу.

Применять в качестве смазочных материалов растительное масло (деревянное, льняное, подсолнечное и т. п.) и со-

леные животные жиры нельзя: ввиду наличия в них воды и свободных кислот они вредно действуют на металл.

33. На охоте, если из ружья производилась стрельба, на первом же привале следует протереть каналы стволов тряпкой или паклей, смоченной щелочным составом, а по окончании охоты основательно вычистить все ружье. Зимой при ночлеге в теплом помещении чистка оружья производится после того, как оно отойдет (отпотеет).

34. При чистке прежде всего удаляется старая смазка; в случае ее загустения она разжижается обезвоженным керосином при помощи смоченной в нем тряпочки. Затем при помощи деревянных палочек очищаются от грязи пазы, вырезы и другие места, где обыкновенно скапливается грязь и смазка. Стволы для чистки отнимаются от колодки и тщательно протираются снаружи тряпкой, а внутри паклей. Затем все части хорошо протираются сухой чистой тряпкой и смазываются тонким слоем ружейной смазки, которую наносят тряпочкой. Каналы стволов смазываются при помощи промасленной тряпки, чистой щетки или специального помазка (пуховки). Перед смазкой протертые части ружья следует держать в чистой тряпке, не касаясь их руками, так как пот от рук, оставшийся под смазкой, вызывает ржавчину.

При смазывании нужно следить, чтобы не осталось сухих, несмазанных мест.

35. Обнаруженную свежую ржавчину на наружных частях ружья удаляют деревяшкой с тряпочкой или щетинной щеткой, смоченными керосином или щелочным составом. Для размягчения старой ржавчины деталь следует положить на ночь в керосин или обвернуть поржавевшее место тряпкой, обильно смоченной в керосине.

Ржавчину, появившуюся в канале ствола, удаляют при помощи щетинной или металлической щетки, обильно смоченной керосином или щелочным составом.

При удалении ржавчины ни в коем случае не следует пользоваться наждаком в виде наждачной резины, порошка и пр., так как применение этих средств, особенно в каналах стволов, ведет к односторонним растертостям, т. е. к порче ружья.

36. После стрельбы особо тщательно чистятся каналы стволов и детали ружья, на которые при выстреле попадает пороховой нагар (казенный и дульный срезы стволов, экстрактор и его гнездо, щиток колодки с бойками). Для чистки стволы обязательно отнимаются от колодки. Чистка произ-

водится щелочным составом, которым хорошо смачивается вложенная в отверстие шомпола (вишера) пакля (тряпка) или щетинная щетка. Шомпол с паклей плавно продвигают 8—10 раз взад и вперед по всей длине канала ствола так, чтобы он слегка выходил за дульный срез. После двух-трех перемен смоченной щелочным составом пакли (тряпки) канал ствола дважды насухо протирается чистой сухой тряпкой при помощи хорошо вытертого шомпола. Если при второй контрольной протирке на тряпке не будет следов нагара (черного цвета) или ржавчины (буро-желтоватого цвета), канал ствола еще раз протирается чистой сухой паклей или тряпкой и смазывается ружейной смазкой.

37. При наличии на чистой тряпке следов нагара или ржавчины повторяют чистку щелочным составом, применяя в случае необходимости щетинную или металлическую щетку для удаления затвердевшего нагара. В крайнем случае для размягчения нагара каналы стволов обильно смазывают щелочным составом и стволы оставляют на несколько часов в горизонтальном положении, переворачивая их время от времени то вверх прицельной планкой, то вниз для равномерного обволакивания поверхности каналов жидким, легко стекающим составом. Затем производится чистка указанным выше порядком.

38. При несвоевременной чистке, в особенности после стрельбы дымным порохом и непросаленными пороховыми пыжами, в каналах стволов местами остается сильно приставший к стенкам сухой твердый нагар, не поддающийся удалению при нормальной чистке даже при помощи щеток. В таких случаях чистка значительно облегчается промывкой каналов стволов крутым кипятком, причем 8—10 стаканов обыкновенно бывает вполне достаточно для размягчения и удаления даже значительного количества нагара в обоих стволах.

Промывка производится так: стволы с отнятым цевьем обертывают за передним крюком толстым слоем тряпок для предохранения рук от ожога. Затем стволы берут в левую руку за обернутую в тряпку часть казенной частью вверх с легким наклоном вправо, а правой рукой промывают их из чайника кипятком, несколько раз попеременно поворачивая стволы.

39. Немедленно же после промывки производится нормальная чистка. Необходимо проследить, чтобы после промывки не осталось воды под экстрактором или в пазу для его хвоста, хотя обыкновенно этого не бывает, так как если

вода достаточно горяча, стволы так нагреваются, что попавшая на них вода очень быстро и без следа испаряется.

Промывку каналов стволов кипятком полезно производить при тщательной чистке ружья после охотничьего сезона и при подготовке ружья к длительному хранению. Кипяток лучше различных жировых смазок и составов удаляет остатки нагара, особенно вредного для металла, если в ударный состав капсюля входит гремучая ртуть и бертолетова соль.

40. Пороховой нагар с поверхности других деталей ружья удаляется тряпочкой, смоченной щелочным составом, после чего эти части хорошо протираются сухой чистой тряпкой и смазываются ружейной смазкой. При отсутствии щелочного состава может быть использован обезвоженный керосин или разжиженная керосином ружейная смазка.

41. В течение двух-трех дней после стрельбы и первой чистки каналы стволов следует ежедневно для контроля протирать чистой сухой тряпочкой. При обнаружении на тряпке следов нагара или ржавчины повторить чистку щелочным составом.

42. Если в канале ствола застрял шомпол с паклей или тряпкой, в канал следует влить столовую ложку разогретой ружейной смазки и через 10—15 минут попробовать осторожно вытянуть шомпол. Если это не удастся, то при застревании шомпола в стволе цилиндрической сверловки легкими ударами по выступающему из ствола концу шомпола вытолкнуть его, а из ствола с чоковой сверловкой застрявший шомпол выталкивать с дульной части ударами по концу вставленной в ствол палки соответствующей толщины.

43. При стрельбе в каналах стволов ружья отлагаются мельчайшие частицы свинца от дроби, главным образом в начале канала, за патронником и перед чоком, т. е. происходит так называемое свинцевание каналов. Свинцевание значительно увеличивается при стрельбе мягкой дробью, сухими непросаленными пороховыми пыжами и при наличии в стволах раковин. Свинцовку необходимо удалять, так как под ней остается нагар, вызывающий ржавление металла, который при обычной чистке удалить невозможно.

44. Свинцовка удаляется металлической калиберной щеткой, которая навинчивается на шомпол. Щетку густо смазывают ружейной смазкой или щелочным составом, и быстрыми движениями шомпола взад и вперед по каналу ствола, в особенности непосредственно за патронником и перед чоком, снимают свинцовку. Металлическая щетка может быть

заменена жесткой щетинной щеткой или в крайнем случае туго и на большую длину навернутой на шомпол паклей со смазкой, которой быстро и сильно протирают канал ствола. В этом случае потребуется значительно больше времени и усилий для снятия свинцовки, чем при пользовании металлической щеткой.

После снятия свинцовки каналы стволов чистятся так же, как после стрельбы.

45. При каждом осмотре и сборке ружья перед стрельбой следует особо тщательно проверять чистоту поверхности ствольных крючков, вырезов для них в колодке, затворных задвижек, осевого (шарнирного) болта и концов плеч колодки, по которым ходит вырез цевья, так как пыль и грязь на этих взаимно соприкасающихся и трущихся поверхностях являются одной из главных причин их износа и расшатывания затвора и стволов в колодке.

46. Вода, попавшая на ружье от дождя, росы, растаявшего снега, отпотевания зимой в теплом помещении, должна быть возможно скорее и тщательнее удалена при помощи хорошо впитывающего воду, обтирочного материала, лучше всего — неоднократно стиранных тонких хлопчатобумажных тряпок и стираных марлевых бинтов. Хорошо также удалять влагу (особенно из таких мест, куда трудно проникнуть тряпкой) небольшими кусками обыкновенной промокательной бумаги.

47. Механизмы после чистки смазываются жидким минеральным маслом, не густеющим при низких температурах. Смазка производится чистой, не сильно промасленной тряпочкой, а в места, куда трудно проникнуть, пускают каплю смазки с конца острой металлической или деревянной шпильки, обмакнутой в смазку. Замки со спиральными пружинами и большими соприкасающимися поверхностями (автоматические дробовики, ружья, переделанные из боевых винтовок, со скользящими затворами и пр.) во избежание осечек должны быть для зимних охот хорошо протерты и слегка смазаны специальной зимней смазкой, не густеющей на морозе. При отсутствии такой смазки ружье слегка смазывают чистым обезвоженным керосином.

48. При смазывании ружья необходимо следить, чтобы смазка не оставалась на дереве ложи и не впитывалась в него, особенно вокруг замковых досок и в местах соприкосновения дерева ложи с металлом колодки, так как от минеральных смазок и жирных щелочных составов ореховое дерево портится, становится хрупким и начинает крошиться.

49. Вода оказывает неблагоприятное действие на ружье, особенно морская и вода соленых озер. Поэтому на охотах с воды по водоплавающей дичи, в дождливую погоду и т. п. следует особо внимательно следить за ружьем, регулярно обтирая его и смазывая густой ружейной смазкой. Хорошо в таких случаях наносить на наружные металлические части ружья и ложи тонкий слой воска, растворенного в бензине или скипидаре (примерно 1 часть воска на 4 части бензина или скипидара). Этой смазкой, взятой на тряпку, не густо смазывается все ружье, за исключением трущихся и соприкасающихся частей — ствольных крючков и затвора ружья. Ружье предварительно следует протереть бензином, чтобы обезжирить поверхность, которая должна быть покрыта воском. При наличии зазоров, появляющихся в результате неточной врезки металлических частей в дерево ложи, в частности у колодки, замков и цевья, их необходимо заделать разогретым воском для предохранения механизмов от попадания в них воды, а также пыли. Целость заделки следует регулярно и возможно чаще проверять.

50. Запущенное ружье, в каналах стволов которого имеются следы ржавчины в виде матовых пятен, где сошла полировка, или мелких точек и раковин, указывающих на более глубокое поражение металла, требует более внимательного к себе отношения, тщательного ухода, частой и энергичной чистки, особенно после стрельбы. Удалять следы ржавчины снятием металла (шустовкой) не следует, так как на бой они почти не влияют, удаление же их таким способом вызывает изменение размеров канала ствола и может испортить бой ружья.

51. Если обнаруживается расшатывание стволов, т. е. качка в колодке при отнятом цевье, нужно во избежание усиления шатания возможно скорее дать ружье для исправления опытному мастеру.

СНАРЯЖЕНИЕ ДЛЯ СБЕРЕЖЕНИЯ РУЖЬЯ

52. Для предохранения ружья от загрязнения, сырости и механических повреждений служат различного рода ружейные ящики, футляры и чехлы, изготовляемые из кожи, брезента, кожзаменителей с подкладкой из байки или другой материи. Ящики (рис. 9) менее удобны, так как более громоздки. Лучше всего твердые короткие футляры для разобранного ружья (рис. 10). Они прочны, негромоздки, довольно легки, удобны для носки на плече и за плечами,

хорошо предохраняют ружье от загрязнения и повреждений в дороге и на охоте.

Мягкие чехлы делаются длинными для собранного ружья (рис. 11) и короткими — для разобранного (рис. 12).

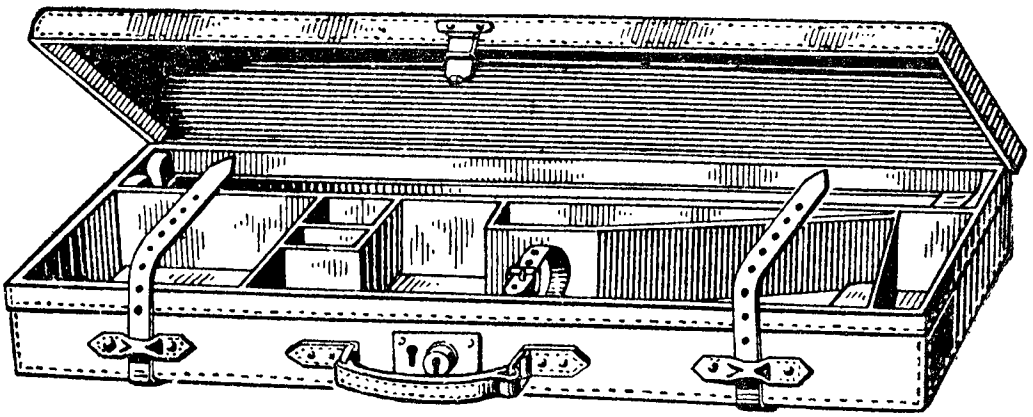


Рис. 9. Ящик для хранения ружья

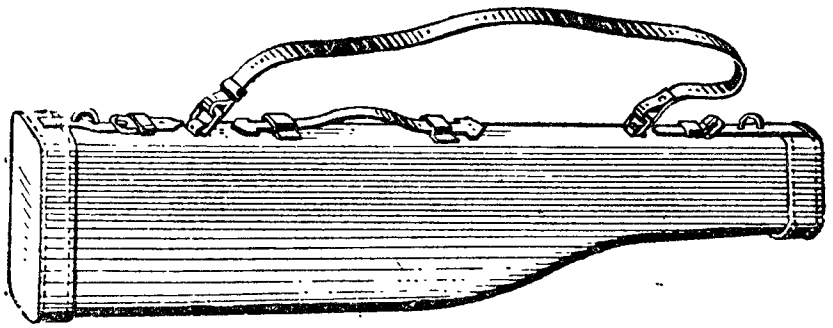


Рис. 10. Футляр для хранения ружья

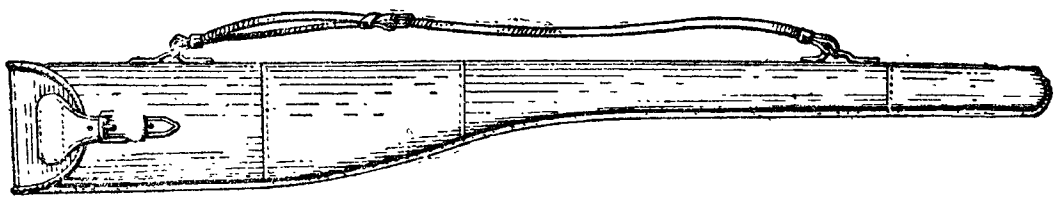


Рис. 11. Мягкий чехол для собранного ружья

Эти чехлы удобны благодаря своей портативности (можно свернуть и положить в заплечный мешок), хорошо предохраняют ружье от грязи и сырости, но хуже, чем твердые футляры, сберегают его от механических повреждений.

53. Для предохранения стволов и колодки ружья от потертостей, а внутренней подкладки футляра или чехла от загрязнения смазкой следует иметь отдельно для стволов и для колодки особые дополнительные чехольчики из фланели, байки

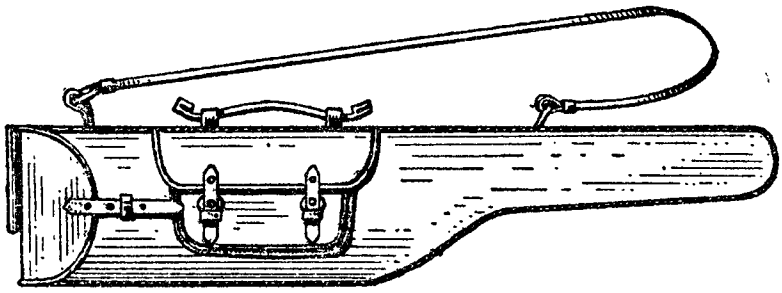


Рис. 12. Мягкий чехол для разобранного ружья

или другого мягкого и прочного материала. Чехлы эти необходимо периодически стирать, не допуская их сильного загрязнения.

54. Внутренность футляров и чехлов должна быть чистой и сухой; шлевки и кольца для ремня, на котором носится

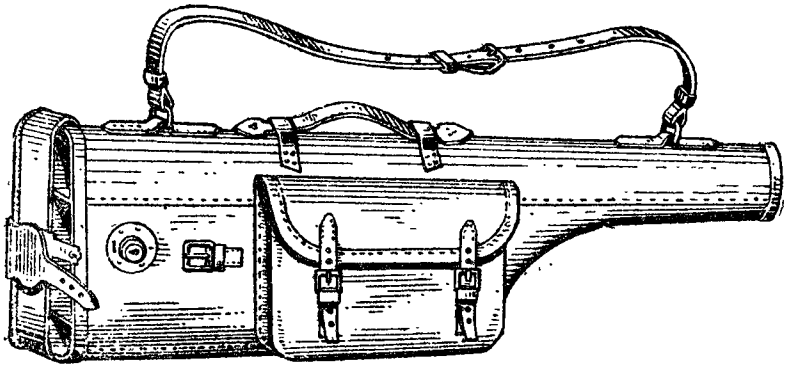


Рис. 13. Футляр для ружья, запирающийся на замок

футляр или чехол, должны быть прочно пришиты. Футляр или чехол должен запираться на замок, либо составляющий одно целое с футляром (рис. 13), либо отдельный, подвешиваемый в металлической скобе у крышки футляра. Замок не позволит излишне любопытным лицам трогать ружье в отсутствие его владельца.

55. Туго входящие в патронники патроны требуют значительных усилий при закрывании и открывании ружья, что ведет к быстрому расшатыванию затвора и стволов в колодке.

Для удаления из патронников застрявших в них металлических гильз, разбухших от сырости патронов в папковых гильзах, для извлечения из патронника оставшейся в нем папковой трубки при отрыве головки гильзы служат различные

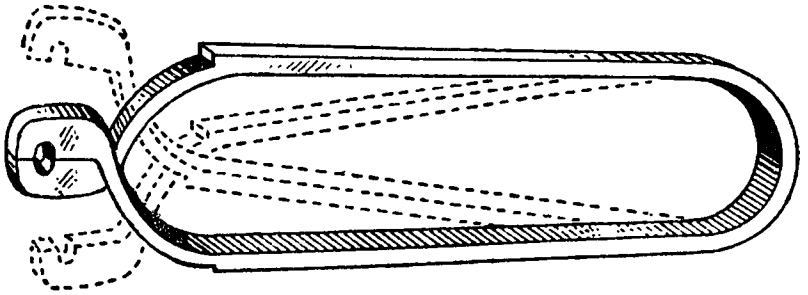


Рис. 14. Экстрактор пружинный

экстракторы. Из них наиболее удобны пружинные экстракторы, годные для всех калибров (рис. 14), и кольцевидные — для какого-либо одного калибра (рис. 15). Для извлечения папковой трубки при отрыве головки гильзы удобен пружинный экстрактор, имеющий на концах лапок с наружной стороны по два-три острых шипа, которыми при раздвигании вставленного в патронник экстрактора лапки цепляются за трубку и вытаскивают ее (рис. 16).

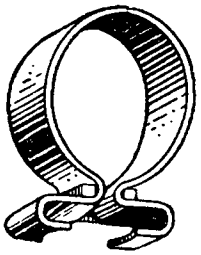


Рис. 15. Экстрактор-кольцо

56. Большое значение для сбережения ружья имеет качество ружейного ремня (погона), на котором носится ружье в собранном виде или в футляре, а также состояние антабок ружья, к которым ремень пристегивается. Для этой цели служат ремни с прочно пришитыми пряжками на концах или имеющие прорези с кнопками для пристегивания ремня к

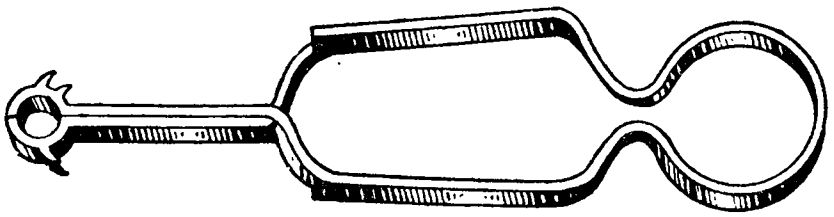


Рис. 16. Экстрактор для извлечения папковой трубки

антабкам ружья (рис. 17 и 18). Ремни делаются или целиком из кожи, или из широкой прочной тесьмы, обыкновенно с нашитым посредине узким кожаным ремнем. Для удобства при-

гонки ремня иногда на середине имеется третья пряжка. Металлические пряжки следует обшивать кожей, чтобы не царапать ружья. Для ружей, не имеющих антабок, используются особые ружейные ремни, имеющие на одном конце обшитую кожей пружину, которая охватывает стволы. Другим концом в виде петли из кожаного шнура ремень прикрепляется к шейке ложи (рис. 19).

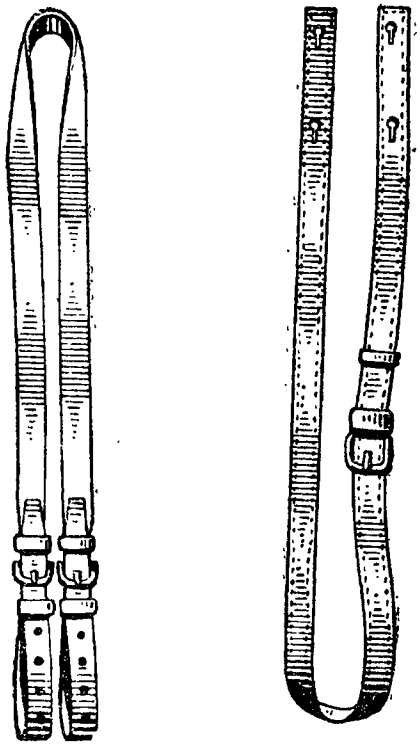


Рис. 17 и 18. Ремни с пряжками и кнопками для пристегивания к антабкам

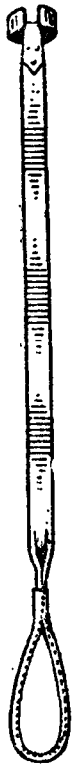


Рис. 19. Ремень для ружья без антабок

Весьма удобен для носки ружья на переходах и во время охоты ружейный ремень, показанный на рис. 20, который, оставляя руки свободными, позволяет при необходимости быстро вскинуть ружье для выстрела.

Надо постоянно следить за исправностью и прочностью посадки антабок ружья, особенно ствольной, на винтах.

57. Предохранительные гильзы с пружинными капсюлями служат для сбережения бойков и замков бескурковых ружей, не имеющих плавного спуска ударников. Это металлические калиберные гильзы (лучше — никелированные, не окисляющиеся), у которых капсюльное гнездо закрыто вложенным в гильзу шариком из твердой нехрупкой пластмассы. Шарик

одной своей частью входит в отверстие шляпки гильзы наравне с ее поверхностью, а другой упирается в довольно сильную спиральную пружину, закрепленную внутри гильзы.

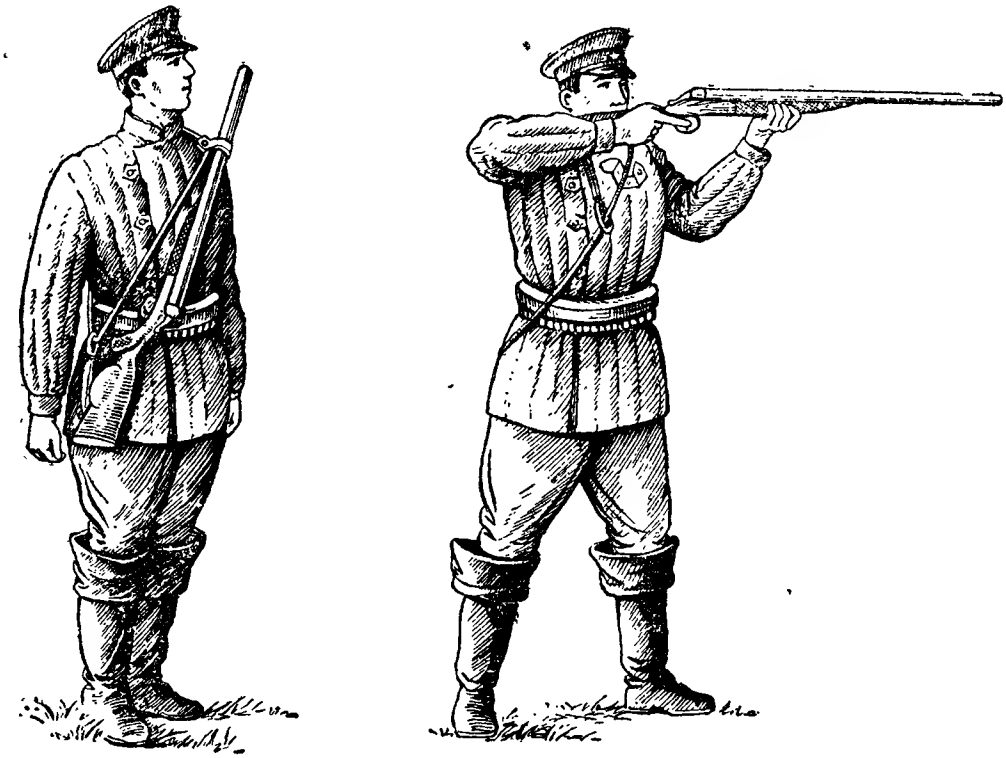


Рис. 20. Переноска ружья на ремне во время охоты и стрельба

При ударе бойка по шарику пружина гильзы смягчает удар и ограничивает выход бойка, как при ударе по настоящему капсюлю. Края гильзы завальцованы внутрь, чтобы они не мялись.

ХРАНЕНИЕ РУЖЬЯ И ОБРАЩЕНИЕ С НИМ

Хранение в помещении

58. Ружье в промежутках между охотами должно храниться защищенным от пыли в сухом месте, но не у печки или батареи центрального отопления. Лучше всего хранить ружье под замком в особом шкафу (не в платяном или бельевом, в которых может быть сырость). Можно хранить ружье в футляре или чехле в собранном виде или с отделенными от колодки стволами в зависимости от того, какой чехол имеется.

Как обязательное правило, дома ружье должно храниться незаряженным. В том случае, если к ружью могут иметь доступ дети или подростки, патроны к нему обязательно должны храниться отдельно под замком.

59. Можно держать ружье в собранном виде без чехла подвешенным на стене или на рогах. При этом следует проверить прочность прикрепления рогов к щиту и щита к стене, а также прочность вбитого гвоздя (лучше вешать на крюк с загнутым концом), который должен выступать из стены на длину, превышающую примерно на сантиметр ширину ремня ружья, и иметь достаточно широкую шляпку, не допускающую соскальзывания ремня. Вешать ружье лучше стволами вниз, чтобы в каналы не попадала пыль.

При таком хранении ружья следует не реже одного раза в неделю осматривать его, удалять пыль вместе с загрязненной старой смазкой и вновь смазывать тонким слоем ружейной смазки.

60. При хранении ружья во время охоты на ночлеге, дневках в избе колхозника или лесника нельзя во избежание несчастных случаев или порчи ружья допускать, чтобы кто-либо, в особенности дети, самовольно в отсутствие охотников брал ружье. В таких случаях лучше всего хранить ружье в футляре или в чехле под замком, а за неимением чехла запирать в шкаф или сундук.

Хранение при переездах

61. При поездках на охоту и вообще при переездах ружье лучше всего перевозить с отнятыми от колодки стволами в твердом футляре. При таком способе перевозки ружье лучше всего сохраняется от потертостей, царапин, вмятин, забоин и других механических повреждений.

62. При переездах по железной дороге футляр с ружьем (ружье) следует вешать вплотную к стенке вагона и поверх него вешать патронташ, заплечный мешок и другие вещи. Этим будет достигнуто относительно неподвижное положение ружья, оно при движении поезда не будет качаться и тереться о вещи или стенку вагона. В том случае, если футляр с ружьем или ружье повесить нельзя, его ставят в угол между диваном и стенкой вагона. Ружье не следует класть в сетку или на полку для багажа, так как там за ним трудно следить и не исключена возможность, что на него положат какие-нибудь тяжелые вещи.

В вагоне ружье всегда должно находиться под наблюдением владельца или его товарища.

63. При переездах на легковой машине футляр или чехол с разобранным ружьем помещают между спинкой и задней подушкой сиденья, кладут сбоку или ставят между ногами и придерживают коленями. Не следует перевозить ружье в собранном виде, особенно в небольших машинах, ввиду того, что при этом его трудно уберечь от потертостей и побитостей.

Если нет чехла или футляра, нужно отнять стволы от колодки, плотно обвернуть ружье, особенно стволы, тряпкой в несколько слоев, обвязать веревкой и перевозить на сиденье за спиной, следя за тем, чтобы не сесть на колодку и не сломать в шейке ложу.

64. При коллективных поездках на грузовых машинах разобранные ружья в футлярах и чехлах охотники перевозят или на руках или складывают в передней части кузова, подостлав брезент, на который кладется слой соломы, сена, хвойной лапки и т. п. При необходимости укладки в два ряда внизу должны лежать ружья в твердых футлярах, а наверху — в мягких, причем ружья не должны сталкиваться друг с другом и со стенками кузова машины. Уложенные ружья закрывают сверху другим концом брезента, который плотно привязывают к борту машины, чтобы футляры и чехлы на ходу машины не двигались по полу кузова.

65. Ружье в собранном виде как в чехле, так и без чехла охотники перевозят исключительно на руках, за плечами, на ремне, надетом на шею (удобнее с правой стороны), или же ружье ставится между коленями сидящего охотника прикладом на пол кузова и придерживается коленями и руками.

Для смягчения вредных для ружья ударов прикладом о пол кузова при толчках на ходу машины следует под приклад подложить что-либо мягкое — пучок травы, сена и т. п.

66. Перед остановкой для высадки и при посадке на машину ружья, особенно без чехлов или в тонких матерчатых чехлах, находившиеся на ремне за спиной, следует со спины снять, чтобы предохранить их от возможного задевания стволами и ударов, которые могут повредить стволы, включительно до весьма крупных побитостей и вмятин. При посадке на машину и высадке ружья, которые будут перевозиться на руках у охотников, подаются на машину или с машины в следующем порядке, обеспечивающем их наилучшее сбережение. Очередной охотник перед посадкой передает свое ружье или стоящему за ним товарищу, или охотнику, уже находящемуся в машине, затем садится в машину и лишь после этого берет свое ружье. При высадке охотник передает свое ружье това-

рищу, уже сошедшему на землю или еще находящемуся в машине, и принимает от него свое ружье, когда сам спустится на землю.

67. При переездах на подводах ружья лучше всего держать на руках с надетым на шею ремнем; только разобранные и находящиеся в жестких футлярах ружья можно перевозить привязанными или положенными внутри телеги. Если ружье привязывают, то под веревку, где она касается футляра, и под те места футляра, которыми он касается телеги, следует подложить что-либо мягкое (сено, тряпки и т. п.), иначе футляр при движении может быть сильно испорчен — потерт. При перевозке ружья в собранном виде приклад нужно ставить не прямо на дно телеги, а на какую-либо мягкую подстилку, смягчающую толчки при движении.

68. При переездах на гребных, парусных и моторных лодках главное внимание необходимо обратить на то, чтобы предохранить ружья и патроны от воды и чтобы при качке они не вывалились из лодки. Если в лодке имеется каюта или какое-либо иное закрытое помещение, ружья следует положить в это помещение. При отсутствии закрытых помещений ружья раскладываются в местах, наиболее защищенных от воды, а если предвидится сильная качка, то привязываются к банкам или отводам лодки.

69. При переездах на легко опрокидывающихся челноках и долбленках, чтобы ружье не могло упасть в воду при опрокидывании, полезно использовать ружейные ремни, показанные на рис. 20. Такой ремень, оставляя руки свободными для работы веслом или шестом, дает возможность быстро изготовиться к выстрелу. Если челнок опрокинется, ружье останется при охотнике. В случае необходимости освободиться от ружья ремень его может быть легко сброшен через голову.

70. При всех переездах ружье должно перевозиться обязательно разряженным, исключая, конечно, охоты с подъезда.

На охоте

71. Сбережение ружья во время охоты в значительной мере зависит от способа ношения ружья охотником. Кроме того, способ ношения ружья имеет огромное значение для сбережения жизни и здоровья самого охотника и его товарищей по охоте. Наиболее безопасным для окружающих и лучшим для сбережения ружья способом является ношение его дулом вверх. Если необходимо иметь ружье готовым к выстрелу, удобен способ ношения, указанный на рис. 21. Если

в ближайшее время стрельбы не предвидится, ружье носится на ремне стволами вверх за спиной, на плече (лучше на правом) или с закинутым на шею ремнем при вертикальном расположении ружья вдоль груди прицельной планкой вправо. Ношение ружья стволами вниз нецелесообразно, потому что дульная часть стволов легко может быть засорена грязью, снегом и т. п.

Рис. 21. Положение ружья при ношении его на охоте без ремня

72. Как особо удобный и обеспечивающий наиболее рациональное и безопасное положение ружья при его ношении на охоте может быть рекомендован ружейный ремень, показанный на рис. 20, при употреблении которого руки охотника не так утомляются и есть возможность предохранить их от холода на зимних охотах.

73. При ношении ружья на ремне за спиной или на плече, когда имеются заплечный мешок, патронташ, фляга и другие предметы охотничьего снаряжения, необходимо следить, чтобы ружье не терлось о металлические части снаряжения (кольца, пряжки, пуговицы), так как даже металлические пуговицы хлястика могут сильно потереть и помять дерево цевья и испортить его насечку.

В таких случаях для лучшего сбережения ружья, помимо аккуратной и внимательной пригонки снаряжения, полезно его металлические детали, которые могут соприкасаться с ружьем, обтянуть кожей или плотной материей.

Устойчивое положение ружья при ношении его на ремне зависит от правильной пригонки ремня, поэтому наиболее удобными следует признать ружейные ремни, имеющие дополнительную среднюю пряжку для регулировки длины ремня.

74. Курки в курковом ружье должны взводиться лишь при необходимости произвести выстрел, в другое время они должны быть спущены. Предохранитель в бескурковом заря-

женном ружье должен быть всегда закрыт и освобождаться большим пальцем правой руки лишь при вскидке ружья для выстрела. В случае если выстрел не был произведен, предохранитель сейчас же должен быть закрыт. При переползаниях, перелезании через изгороди, поваленные деревья, при перескакивании через рвы, а тем более перед тем, как войти в жилое помещение, или перед привалом ружье обязательно должно быть разряжено.

При заряжании и разряжании ружье для безопасности следует держать стволами вниз или же вверх в положении, по возможности близком к отвесному.

75. На привалах и ночлегах ружье не следует прислонять к дереву или стенке, а надо вешать за ремень стволами вниз, чтобы в них не попадали сор, капли дождя и т. п. Предварительно нужно проверить крепость сучка, гвоздя или деревянного колышка, на который будет повешено ружье. В крайнем случае следует положить ружье на землю, мох, на заплечный мешок или сумку, слегка приподняв его стволь ную часть. Зимой при ночевках или привалах в лесу (поле) держать ружье на таком расстоянии и в таком направлении от костра, чтобы ружье не нагревалось и на него не наносило искр и дыма. Отправляясь после привала снова на охоту, обязательно осмотреть каналы стволов и проверить, не попал ли в них какой-либо сор, сучок и пр.

76. При стрельбе патронами в металлических гильзах после выстрела из правого ствола проверять положение дробового пыжа в патроне, находящемся в патроннике левого, — не отошел ли пыж от дроби в результате сотрясения при выстреле. Если патроны в обоих стволах с одинаковой дробью, то лучше всего после выстрела из правого ствола зарядить этот ствол патроном из левого ствола, а в левый ствол вложить свежий патрон. Отошедший от дроби, косо вставший дробовой пыж при выстреле может привести к порче, раздутию ствола.

77. При использовании на зимних охотах теплых помещений для привалов и ночлегов не следует вносить в эти помещения с мороза ружья, ничем не закрытые, так как при этом ружье сейчас же начинает отпотевать, т. е. обильно покрываться влагой, оседающей на ружье из теплого воздуха комнаты. Чем теплее помещение и чем холоднее внесенное в него ружье, тем обильнее оно покроется влагой. Если почему-либо нельзя оставить ружье на холоде, его следует внести в теплое помещение, предварительно плотно завернув вне помещения в полушубок, толстое одеяло или вложив в чехол

(футляр). Чем лучше завернуто ружье, т. е. лучше предохранено от доступа к нему теплого воздуха комнаты, тем медленнее будет отходить ружье, не покрываясь влагой.

Если необходимо внести ружье в теплое помещение и нет времени ожидать, пока оно постепенно отойдет, следует до окончания отпотевания часто и регулярно сухой тряпкой обтирать все ружье, тщательно удаляя осевшую влагу.

78. Когда ружье внесено с мороза в теплое помещение незавернутым, его следует повесить дулом вниз, чтобы вода, стекая, не попала в затвор и механизмы и не скапливалась в каналах стволов. Особенно это необходимо соблюдать в отношении дробовых автоматов. У них вода, обильно стекая с массивных деталей затвора и с внутренней поверхности коробки, при положении ружья стволом вверх попадает в хвостовую трубку с ее спиральной пружиной. При выходе с ружьем на мороз скопившаяся в трубке вода замерзнет, что поведет к отказу в работе всей системы.

Основательная чистка ружья производится после того, как оно отойдет или отпотеет.

79. При нахождении вне укрытия под сильным или длительным дождем заряженное ружье следует разрядить во избежание порчи патронов, особенно в папковых гильзах, и нести его в виде исключения стволами вниз, чтобы предохранить от попадания воды в каналы стволов, а через них — внутрь замков и затвора.

80. После прохождения через густые низкие заросли кустарника, камыша, бурьяна, через заснеженный хвойный лес, через сугробы, в случае падения охотника следует обязательно осмотреть каналы стволов и проверить, не попали ли в них сор, земля или снег. Особенно необходима эта проверка после переползания по земле или по снегу при скрадывании птицы или зверя, когда очень легко засорить концы стволов, что может вызвать их повреждение при выстреле.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

81. Бой охотничьего гладкоствольного ружья, его исправное состояние и длительность службы в большой степени зависят от качества патронов, которыми производится стрельба, и от качества и соответствия ружью боеприпасов, взятых для снаряжения патронов.

82. Патроны, правильно и аккуратно снаряженные соответствующими ружью боеприпасами, обеспечивают вполне надежный бой из любого ружья, конечно, при исправном состоянии его стволов. И, наоборот, при не соответствующих ружью боеприпасах и неправильно снаряженных патронах самое лучшее ружье не даст нормального боя.

83. В охотничьем гладкоствольном ружье применяются патроны, снаряженные различными номерами дроби для стрельбы мелкой и средней птицы и мелкого зверя; снаряженные картечью для стрельбы крупной осторожной птицы и средней величины зверя, в частности волков; патроны, снаряженные круглыми или специальными пулями, для стрельбы крупного зверя.

84. В зависимости от условий охоты патроны, снаряженные дробью и картечью, могут быть нормального снаряжения (для подавляющего большинства охот со стрельбой на расстояние 30—40 *м*) и особого снаряжения. Эти патроны могут дать более кучный и дальний бой на охотах по крупной осторожной дичи на дистанцию до 60 *м* или, наоборот, пониженную кучность при стрельбе на самые близкие дистанции в 10—20 *м* по перепелам, тетеревиным выводкам и т. д. при охоте с легавой.

85. Правильно снаряженные соответствующими боеприпасами патроны должны обеспечивать следующие элементы боя:

1) кучность боя, требующуюся для данного вида охоты,— цель должна поражаться 4—5 дробинами соответствующего цели номера;

2) возможно большую резкость боя, зависящую главным образом от скорости дробин при их встрече с целью; эта скорость должна быть не менее 170—200 *м/сек* для средних номеров дроби;

3) равномерность боя, т. е. такое распределение осыпи дробин снаряда по убойной площади, которое не дает пустых, не пораженных 4—5 дробинами площадок (окон), равных убойной площади той птицы или зверя, для которых снаряжены патроны;

4) постоянство боя, т. е. возможно меньшую разницу в кучности отдельных выстрелов; при разнице в кучности между отдельными выстрелами более 30% бой считается неудовлетворительным.

Бой патронов проверяется стрельбой на дистанции 35 *м* в мишень диаметром 75 *см*.

86. Из указанных в предыдущем пункте элементов боя труднее определить резкость боя, так как определение скорости дроби требует сложных специальных приборов (хронограф и т. д.), которые для рядового охотника труднодоступны.

Для определения резкости боя без приборов может быть применено два способа, хотя и весьма приближенных, но практически оправдывающих себя.

Первый способ — это сравнение числа листов бумаги или картона, пробитых при стрельбе проверяемыми патронами, с числом тех же листов, пробитых дробью того же номера при стрельбе из того же ружья патронами, имеющими заведомо хорошую, практически проверенную резкость.

При втором способе резкость определяется стрельбой на 35 *м* по сухому сосновому щиту или доске. Если дробины вошли в дерево на глубину, равную двум-трем диаметрам дробины, — резкость хорошая; если на глубину, равную одному диаметру, — резкость удовлетворительная; если дробины едва вошли в дерево — резкость недостаточная.

87. При снаряжении патронов используются следующие боеприпасы:

1) папковая или металлическая (латунная или железная) гильза;

2) капсюль;

3) дымный или бездымный порох;

4) картонные прокладки на порох;

5) пороховые просаленные и сухие войлочные пыжи;

6) дробь, картечь, круглые и специальные калиберные пули;

7) дробовые пыжи.

Указанные боеприпасы, собранные в гильзу с соблюдением определенных правил и весовых соотношений заряда пороха со снарядом дроби (снарядом картечи, пулей), представляют собой патрон для охотничьего гладкоствольного ружья.

ГИЛЬЗЫ

88. Гильзы для стрельбы из охотничьих гладкоствольных ружей применяются папковые с металлической головкой из латуни или железа и цельнометаллические — латунные или железные. Железные гильзы во избежание ржавления плакируются, т. е. омедняются.

89. Папковая гильза (рис. 22) состоит из папкового тела гильзы, передний конец которой называется дульцем гильзы, и металлической головки со шляпкой, имеющей отверстие или гнездо для капсюля и закраину (бортик). Бортик не позволяет гильзе провалиться в патронник ружья и служит упором для экстрактора (эжектора) при выдвигании (выбрасывании) гильзы из патронника. Внутри гильзы впрессован картонный пыж. В некоторых сортах гильз (многострельные) для увеличения прочности гильзы и предохранения ее тела от прогара под воздействием пороховых газов вставлены картонные или металлические стаканчики.

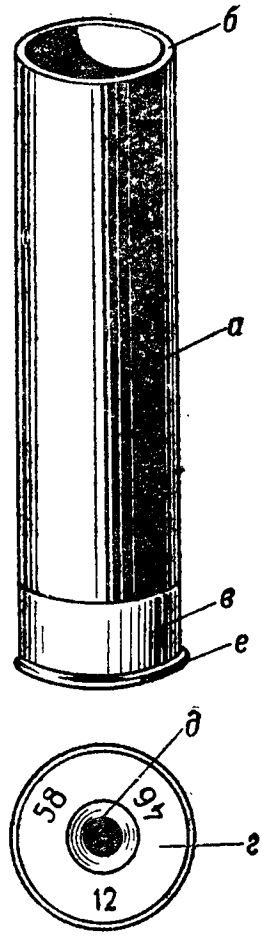


Рис. 22. Папковая гильза:

а — папка гильзы; *б* — дульце гильзы; *в* — металлическая головка; *г* — шляпка гильзы; *д* — гнездо для капсюля; *е* — закраина гильзы (бортик)

Металлические гильзы цельнотянутые внутреннего пыжа и вставок не имеют.

90. Папковые и латунные гильзы отечественного производства изготавливаются для ружей с патронниками в 70 *мм;* папковые — 12, 16 и 20-го калибров и латунные — всех калибров, т. е. с 12 по 32-й. Папковые гильзы изготовляются под закрытый капсюль типа «Жевело» и обыкновенный капсюль центрального боя,

латунные — только под капсюль центрального боя. На шляпке гильзы наносится (штампуется) обозначение — номер или наименование предприятия, изготовившего гильзу, год изготовления и калибр. Например, 58—39—12 означает: завод № 58, год изготовления 1939, калибр 12.

91. Лучшие результаты боя дают гильзы, у которых внутренний диаметр наиболее подходит к диаметру канала ствола оружия, что облегчает переход дроби из гильзы в канал ствола без лишнего перестраивания со сминанием и деформацией отдельных, особенно боковых, дробин. Отсюда правило — стрелять только теми гильзами, под которые сверлены каналы стволов ружья и разделаны его патронники: папковыми или металлическими, соответствующей длины и диаметра. При диаметре канала гильзы, большем канала ствола ружья, бой несколько ухудшается вследствие повышенных давлений и большей деформации дроби. При диаметре канала гильзы, меньшем канала ствола, бой еще более ухудшается из-за прорыва пороховых газов в дробь.

92. При одинаковых наружных размерах папковых и металлических гильз одного и того же калибра диаметр канала металлической гильзы из-за более тонких стенок ее значительно шире диаметра канала папковой гильзы, имеющей более толстые стенки (у металлической гильзы толщина стенки 0,3 *мм*, у папковой примерно 0,7 *мм*). Поэтому при стрельбе металлическими гильзами из ружья с каналами стволов, сверленными под папковую гильзу (почти все заграничные ружья и двуствольные ружья отечественного производства), бой на 10—15% ухудшается из-за повышения давлений и деформации дроби, однако стрелять при таких условиях на охоте вполне возможно.

93. При стрельбе папковыми гильзами из ружья, каналы стволов которого разделаны под металлическую гильзу и, следовательно, шире, чем внутренний диаметр папковой гильзы, получается сильный прорыв пороховых газов в дробь, вследствие чего бой ружья настолько ухудшается, что применение этих гильз практически становится нецелесообразным.

94. В табл. 1 указываются размеры внутренних диаметров каналов металлических гильз и диаметров каналов стволов охотничьих ружей под папковые гильзы соответствующих калибров.

По данным Патрубтреста, допуски для внутреннего диаметра латунных гильз приняты ±0,1 *мм*.

Таблица 1

Внутренний диаметр латунных гильз

Калибр	Размеры внутренних диаметров каналов гильз в *мм*				Диаметр каналов стволов охотничьих ружей под папковую гильзу в *мм*
	по Бутурлину (последнее издание 1937 г.)		по данным патронно-трубочного треста (1929 г.)	по данным обмера современных латунных гильз	
	германские размеры	Всекоохотсоюз			
10	20,0	—	20,45	—	19,3—19,7
12	19,5	—	19,35	19,45	18,2—18,6
14	19,0	19,25	18,45	—	17,2—17,6
16	18,0	17,70	17,65	17,65	16,8—17,2
20	16,5	16,58	16,68	16,50	15,7—16,1
24	16,0	15,45	15,45	15,45	14,7—15,1
28	14,5	14,60	14,60	14,60	—

Из таблицы видно, что диаметры каналов металлических гильз соответствуют каналам стволов ружей, сверленных под папковые гильзы следующего, большего калибра.

Таким образом, ружье 12-го калибра с каналом ствола, сверленным под металлическую гильзу 12-го же калибра, является по существу ружьем 10-го калибра.

95. Гильзы обычно бывают двух размеров по их длине: 63—64 *мм* и 69 *мм*. В настоящее время у нас изготовляются только длинные гильзы (69 *мм*).

Рис. 23. Прорыв пороховых газов в дробь

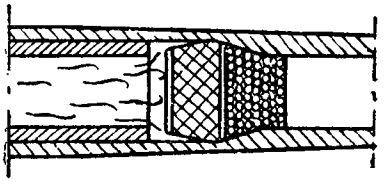


Рис. 24. Увеличенный войлочный пороховой пыж

96. При использовании гильзы длиной 63 *мм* в ружье с патронниками в 70 *мм* бой ухудшается из-за прорыва пороховых газов в дробь (рис. 23). Прорыв газов наблюдается в том случае, если гильза короче патронника на толщину войлочного порохового пыжа, сжатого при выстреле пороховыми газами. Эта неисправность может быть устранена применением более толстого и упругого порохового войлочного пыжа (рис. 24).

97. Применение гильз длиннее патронника ружья (рис. 25), т. е. гильзы длиной 69 *мм* в патроннике длиной 65 *мм*, помимо ухудшения боя вследствие прорыва газов в дробь, еще вредит ружью, так как значительно повышает давление в патроннике (до 100 *кг/см*^{2}), что ведет к преждевременному расшатыванию ружья.

Ошибочное, случайное использование в ружье гильз длиннее патронника возможно лишь при папковых гильзах за счет их закрутки. Более длинная металлическая гильза не войдет в короткий патронник при отнятых от колодки стволах и задвинутом экстракторе. На этом основан простейший способ определения длины патронника при помощи длинной металлической гильзы. Если при отнятых от колодки стволах с задвинутым до отказа экстрактором длинная гильза входит в патронник заподлицо с казенным срезом стволов — значит патронник по ее длине; если гильза не входит — патронник короче гильзы.

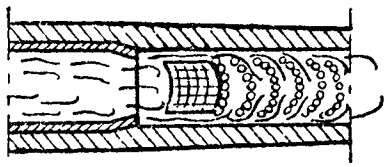


Рис. 25. Результат применения гильз длиннее патронника ружья

Как правило, гильза должна быть короче патронника на 1—2 *мм*, т. е. для патронника длиной в 65 *мм* длина гильзы 63—64 *мм*, а для патронника в 70 *мм* длина гильзы 68—69 *мм*.

98. Для более точного определения размеров патронника и калибра ствола ружья пользуются слепками, отлитыми из воска, парафина, а лучше всего из комковой серы. Отливка производится следующим образом: ствол плотно закупоривается в казенной части хорошей пробкой, которая вставляется на глубину 12—15 *см* от казенного среза. Закупоренная часть ствола смазывается слегка промасленной ружейной смазкой тряпкой, немного нагревается и заливается расплавленным воском, парафином или серой. После того как ствол и заливка совершенно остынут, в ствол с дульной части вставляют и продвигают до пробки деревянный шомпол. Затем легкими ударами по выступающему из ствола другому концу шомпола о стол, об пол или деревянной колотушкой пробку вместе с отливкой выталкивают из ствола через казенную часть. Полученную отливку обмеряют. Такой способ позволяет совершенно точно определить длину патронника и его диаметр, длину и размеры конусного перехода из патронника в канал ствола, основной размер самого канала, а также под какую гильзу сделано ружье.

При расплавлении серы надо следить за тем, чтобы не перегреть ее и не дать ей загореться, так как горящая сера выделяет вредный газ, а перегретая дает плохие отливки.

99. При нормальном соотношении размеров гильзы и патронника разница между наружным диаметром гильзы и внутренним диаметром патронника должна быть около 0,2 *мм;* большой зазор ведет к трещинам гильз. Зазор между шляпкой гильзы и казенным срезом в гильзах должен быть не более 0,15—0,20 *мм*, при более тонком бортике шляпки гильзы и глубоком вырезе для бортика в патроннике патрон будет проваливаться, что поведет к осечкам. При обратном соотношении и хотя бы незначительном выступании шляпки гильзы над казенным срезом (проверяется при отнятых от колодки стволах с задвинутым до отказа экстрактором) затрудняется закрывание ствола ружья и форсируется работа затвора, что ведет к его преждевременному расшатыванию и износу.

100. Стреляные латунные гильзы следует периодически чистить, не допуская их сильного загрязнения, и в случае необходимости (при неправильных патронниках) калибровать.

Для чистки гильзы кладутся в разведенный водой уксус (1 часть уксуса на 4 части воды) или в другую кислую жидкость. После того как грязь и нагар размягчатся, гильзы тщательно протираются снаружи и внутри намотанной на палочку тряпкой или щетинным ершиком, причем особо тщательно очищаются гнездо для капсюля и его затравочные отверстия. Затем гильзы хорошо промываются водой и высушиваются.

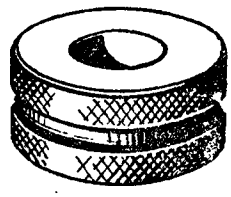


Рис. 26. Калибровочное кольцо для металлических гильз

Стреляные капсюли следует, как правило, удалять из гильзы возможно скорее после стрельбы, когда они еще легко вынимаются.

101. Для калибровки (обжима) металлических гильз служат калиберник и калибровочные металлические кольца (рис. 26). Чистая, слегка смазанная гильза вгоняется в калибровочное кольцо соответствующего калибра в два-три приема особым нажимным винтом или деревянной колотушкой. Обыкновенно бывает достаточно вогнать гильзу до половины ее длины. Кольцо должно быть массивным и иметь соответствующую толщину. Диаметр отверстия входной стороны кольца должен быть несколько больше диаметра узкой части

патронника, а выходной стороны — на 0,08—0,10 *мм* меньше той же его части.

102. В табл. 2 указаны принятые в настоящее время стандартные размеры диаметров патронника.

Таблица 2

Калибр	Диаметр патронников в *мм*	
	у казенника	у переднего конца
10	21,85—21,90	21,50—21,55
12	20,65—20,70	20,25—20,30
16	18,90—18,95	18,60—18,65
20	17,75—17,80	17,40—17,45
24	16,80—16,85	16,50—16,55

103. При использовании для повторного снаряжения стреляных папковых гильз они предварительно должны быть внимательно осмотрены и тщательно проверены. Гильзы с провертывающимися или качающимися металлическими головками, с трещинами на головке или на папковой части, с прогарами на теле гильзы (в частности, на краю головки в месте соприкосновения ее металла с папковой частью гильзы) и с другими дефектами должны выбраковываться.

104. Стреляные папковые гильзы, у которых от закрутки или от сырости сильно размялась у дульца гильзы папка, следует на секунду опустить размятым концом в расплавленный воск, парафин или в насыщенный раствор парафина в бензине и, не давая остынуть, расправить папку на конусе и снять с дульца лишний парафин. Вместо парафина или воска можно использовать конторский клей, разведенный наполовину водой. Опущенный в клей конец гильзы расправить на конусе, в гильзу вставить цилиндрический стержень, сделанный по диаметру канала гильзы, затем края гильзы разгладить на стержне, стержень вынуть, а гильзу поставить на просушку.

Рис. 27. Обжимное калибровочное кольцо для папковых гильз

105. Отобранные для снаряжения исправные стреляные папковые гильзы должны быть прокалиброваны обжимным калибровочным кольцом для папковых гильз (рис. 27). Калибровка гильзы производится так: левой рукой гильза дульцем вставляется в отверстие обжимного кольца, кольцо усилием правой руки круговыми движениями продвигается по гильзе

до ее шляпки. Через это же обжимное кольцо пропускаются снаряженные патроны и в новых гильзах, так как гильзы при закрутке могут раздаться и не войти в патронник ружья. Этим же кольцом проверяются и калибруются после просушки отсыревшие и разбухшие новые папковые гильзы.

106. Гильзы следует предохранять от попадания в них пыли, песка и иного сора. Металлические гильзы хранятся слегка смазанными. Папковые гильзы должны храниться в сухом помещении, так как при отсыревании (если их папка не пропитана особым составом) гильзы разбухают и могут стать негодными. Для предохранения от отсыревания и разбухания папки полезно пропитать ее раствором парафина в бензине. При хранении папковых гильз вблизи топящихся печей, на солнце и вообще при ненормально высокой температуре папка гильзы пересыхает и при выстреле часто рвется.

КАПСЮЛИ

107. Для снаряжения патронов к охотничьим ружьям, заряжающимся с казенной части, используется два вида капсюлей: закрытый капсюль типа «Жевело» и открытый капсюль центрального боя (рис. 28 и 29). В закрытом капсюле внутренняя наковальня отштампована вместе с телом капсюля и составляет с ним одно целое. Капсюль центрального боя состоит из собственно капсюля и наковальни, без которой капсюль не будет давать вспышки.

Рис. 28. Закрытый капсюль „Жевело"

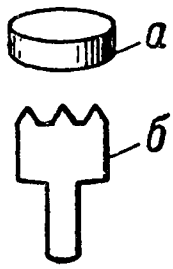


Рис. 29. Открытый капсюль центрального боя:
а—собственно капсюль; *б*—наковальня

108. Капсюли представляют собой колпачки из меди, латуни или железа, в которые впрессован ударный состав различной рецептуры; при ударе бойка ружья по дну колпачка состав взрывается и воспламеняет в патроне заряд пороха. Впрессованный в колпачок ударный состав покрыт сверху фольгой или особым лаком, что предохраняет его от выпадания и от сырости. Сила действия капсюля зависит не от величины его, а от количества ударной массы и ее химического состава, т. е. от величины и температуры вспышки, даваемой капсюлем при ударе бойка.

Сильные капсюли типа «Жевело» или принятого в боевой винтовке служат для воспламенения бездымных порохов, более слабые капсюли — для воспламенения дымного пороха.

109. Помимо количества и качества ударного состава капсюля, на силу действия капсюля в значительной степени влияет сила удара курка, длина и форма бойков. Под длиной бойка подразумевают расстояние, на которое боек выдвигается за обрез щитка колодки при нажиме на курок. Наилучшие результаты дают бойки длиной 2,5—3,0 *мм* с полусферическим концом. Слишком острые и излишне длинные бойки могут пробивать колпачки капсюля, что ведет к прониканию газов в механизм ружья и в результате к его порче.

110. Газы и нагар от капсюльных ударных составов, в которые входят гремучая ртуть и бертолетова соль, сильно оржавляют металл каналов стволов и являются при небрежной и запоздалой чистке основной причиной появления в каналах стволов сыпи, раковин и других пороков. Особенно это нужно учитывать при часто практикуемой тренировочной стрельбе в комнате одними капсюлями по горящей свече. Лучшим способом удаления остатков капсюльного нагара служит хорошая промывка каналов стволов ружья горячей мыльной водой с последующей нормальной чисткой и смазкой. Капсюли с новейшими ударными составами оржавления металла не вызывают.

Хранить капсюли следует в сухом помещении.

111. Наиболее сильным из имеющихся у нас капсюлей является капсюль типа «Жевело» марки КВМ, затем такой же капсюль Окского завода, а из открытых капсюлей — капсюли винтовочных боевых патронов.

Эти капсюли применяются в патронах с бездымным порохом. Не рекомендуется применять капсюли типа «Жевело» для дымного, особенно мелкого пороха, так как сильная вспышка этих капсюлей сразу зажигает большое количество пороха, что ведет к повышению давления в патроннике, сильнее деформирует дробь и ухудшает бой. Кроме того, увеличивается отдача ружья. Для дымного пороха следует брать более слабые обыкновенные открытые капсюли центрального боя.

ПОРОХ

112. Для снаряжения патронов охотничьих гладкоствольных ружей применяются две группы порохов — дымные и бездымные охотничьи пороха, которые резко различаются по своему составу и свойствам.

113. Дымные пороха являются механической смесью селитры (75—78%), древесного угля (12—15%) и серы (8—10%). В этой смеси селитра выделяет кислород, поддерживающий горение, уголь является горючим материалом, сера цементирует, обеспечивает зернам пороха необходимую прочность и при горении размягчает твердый нагар в канале ствола.

114. В зависимости от величины зерен дымные пороха разделяются на три сорта: крупные (величина зерна 0,75—1,25 *мм*), средние (зерно 0,5—0,75 *мм*) и мелкие (зерно 0,2—0,5 *мм*). Чем мельче зерно, тем порох быстрее сгорает, поэтому мелкий порох выгоднее применять в ружьях с более короткими стволами (короче 70 *см* для 12-го калибра), а крупный — при более длинных стволах. При сгорании дымный порох дает около 42—44% (по весу) газообразных продуктов, а остальные 56—58% составляют твердые остатки, дающие густое облако дыма и обильный нагар в канале ствола.

115. Хороший дымный порох должен иметь однообразные по величине и форме зерна. В нем не должно быть пороховой мякоти и пыли от измельченных зерен, комков слипшихся зерен тусклого цвета, показывающих, что порох был подмочен. Зерна должны быть настолько твердыми, чтобы они не рассыпались при сдавливании их пальцами и не пачкали пальцы. На поверхности зерен не должно быть белых (селитра) и желтых (сера) частиц. Для ускорения горения слишком крупного пороха применяются более сильные капсюли, более толстые и плотные пыжи и производится более плотная закрутка краев гильзы, т. е. для ускорения горения увеличивается сопротивление снаряда.

116. Достоинства дымного пороха заключаются в его дешевизне и в способности не терять своих свойств при долголетнем хранении при условии, если он не отсыреет. Порох легко воспламеняется даже слабыми капсюлями, мало чувствителен к способу заряжания, его газы почти не воздействуют на металл.

117. К недостаткам дымного пороха относится его окончательная (неисправимая) порча при подмочке, сильное загрязнение нагаром каналов стволов, громкий звук выстрела, значительная отдача и густые облака дыма, мешающие видеть результат выстрела и повторить его при необходимости. Особенно неприятен дым при охотах в сырую тихую погоду в густых кустарниках, камышах и других подобных местах.

118. Хранить дымный порох следует в совершенно сухом помещении; при отсутствии такого помещения порох хранится обязательно в герметической укупорке, простейшим образцом которой является простая стеклянная бутылка с притертой стеклянной или хорошо пригнанной резиновой пробкой. При хранении в стеклянной посуде с простой пробкой верхняя часть горлышка вместе с пробкой покрывается парафином или воском. При хранении в металлических банках место соединения крышки с банкой следует покрыть обыкновенной изоляционной лентой, применяемой для изоляции электрических или телефонных проводов.

119. Бездымные охотничьи пороха, или нитропороха, представляют продукт химической обработки: растительной клетчатки (хлопковые концы, древесина и пр.) — для получения пироксилиновых порохов и глицерина — для нитроглицериновых. Обработка (нитрация) производится смесью серной и азотной кислот. В зависимости от дальнейшей обработки пороха и введения в его состав различных примесей, регулирующих скорость горения, получаются различные сорта бездымных порохов, предназначенные для различного оружия. Для дробового ружья, в котором заряд дроби дает сравнительно малое сопротивление, требуются более быстро горящие пороха; для пулевого ружья со значительно большим сопротивлением пули требуются медленно горящие пороха.

120. Простейший, доступный каждому охотнику способ определения сорта пороха (для дроби или пули) по сравнительной скорости свободного горения дорожек пороха описан в брошюре Э. Сенкевича «Выбор винтовки и домашнее переснаряжение патронов к ней». Берется полоска бумаги шириной 35—40 *мм* и длиной 65 *мм*. На бумажку на расстоянии 20 *мм* от одного из концов наносится поперечная черта. Бумажка сгибается желобком по всей длине и кладется на стол так, чтобы отмеченная черта находилась несколько за краем стола. На бумажку (по ее сгибу) от самого конца и до черты грядкой насыпается испытываемый порох. Из 0,25 *г* пороха получается грядка длиной 40 *мм*. Находящийся за чертой (свисающий) конец бумаги поджигается; как только начнет гореть грядка пороха, засекается время. Если черта на бумаге не будет выступать за край стола, то бумага может погаснуть и грядка пороха не загорится. Сенкевичем установлено, что горение грядки бездымных порохов («Сокол», «Глухарь» мелкой резки) происходит в течение 2,5—3 секунд, а продолжительность горения грядки военных бездымных порохов равна от 7 до 8 секунд.

121. Винтовочные пороха для стрельбы дробью применять ни в коем случае нельзя, так как они развивают давление, в. 5—6 раз превышающее среднее давление бездымных охотничьих порохов, и приводят обычно к разрыву стволов и увечью стрелка.

Во избежание порчи ружья и увечий нельзя также смешивать для стрельбы из охотничьих ружей медленно горящие винтовочные пороха с быстро горящими охотничьими бездымными и дымными порохами.

122. При сгорании бездымный порох дает до 80—90% газообразных продуктов и 10—20% твердых остатков. Главную массу газообразных продуктов составляют водород и водяной пар, образующие при выстреле у дула ружья мало заметное, быстро исчезающее облако. Температура горения бездымных порохов, особенно нитроглицериновых, выше, чем дымных. Бездымный порох не загрязняет каналов стволов, дает относительно слабый звук выстрела и меньшую отдачу. Подмоченный и осторожно высушенный при невысокой (не выше 35°) температуре бездымный порох не теряет своих первоначальных качеств.

123. К недостаткам бездымных порохов относится их крайняя чувствительность к способу заряжания, качеству пыжей, силе капсюлей и т. д. Например, при слабых капсюлях порох полностью не сгорает и дает затяжной выстрел. При искусственном усилении воспламенителя подсыпкой дымного пороха бездымный порох в некоторых случаях может дать резкое, опасное для ружья повышение давления. Он сравнительно быстро портится при хранении с температурой выше 25° или при часто и резко меняющейся температуре.

124. Начавшееся разложение (порча) бездымного пороха определяется по резко кислому запаху, появляющемуся вместо нормального эфирного, и по состоянию пластинок (зерен), которые обесцвечиваются и на поверхности которых появляются заметные в лупу мелкие отверстия и желтоватые точки. Такой порох следует уничтожить, сжигая его по частям или выбросив в воду.

125. Хранить бездымный порох следует в помещении с ровной, по возможности низкой температурой (например, в холодном углу комнаты) в герметически закрытой укупорке, как указывалось в п. 118 для дымного пороха.

126. В настоящее время для снаряжения охотничьих патронов у нас применяются бездымные пороха «Сокол», «Кре-

чет», типа «Балистит» и «Кордит» и др. Баллистические свойства этих порохов почти одинаковы.

Применяемый иногда охотниками порох марки Х (холостой) требует увеличения зарядов по сравнению с остальными бездымными порохами на 10—15% (в зависимости от партии пороха), более сильного капсюля и плотного заряжания. Отдельные партии этого пороха по своим баллистическим данным приближаются к пороху «Сокол».

ПЫЖИ

127. При снаряжении патронов применяются следующие виды пыжей:

а) картонные прокладки на порох — для предохранения его от осаливания осалкой порохового пыжа и от прилипания верхнего слоя порохового заряда к осаленной поверхности пыжа;

б) пыжи на порох, имеющие назначение не допускать прорыва пороховых газов в дробовой снаряд; смягчать толчок пороховых газов по снаряду дроби, что уменьшает смятие и деформацию отдельных дробин; оказывать достаточное сопротивление пороховым газам; регулируя скорость сгорания пороха, обеспечивать правильное движение дробового снаряда по каналу ствола;

в) добавочные пыжи, имеющие назначение создать возможно мягкую подкладку под дробь, что значительно улучшает бой (особенно при мягкой дроби и малых калибрах), и заполнить длинную гильзу с таким расчетом, чтобы для ее закрутки оставалось 5—7 *мм;*

г) пыжи на дробь — для удержания ее в патроне.

128. Качество пыжей имеет огромное влияние на бой ружья. Давление пороховых газов в канале ствола в зависимости от качества пыжей может изменяться на 40—50%.

129. Хорошие пороховые пыжи должны быть: достаточно мягкими для плавной передачи дроби удара от взрыва пороха; плотными, чтобы не дать газам прорваться в дробь; упругими для предохранения от прорыва газов в дробь при переходе ее из гильзы в канал ствола.

Пыжи должны быть легкими, не воспламеняться при выстреле, не иметь твердых частиц и песка, вызывающих царапины в канале ствола, быть возможно однообразными по толщине, диаметру и весу и иметь форму правильных цилиндров.

Толщина порохового войлочного пыжа должна быть в

пределах 9—20 *мм*. Для боя лучше два легких пыжа средней толщины, чем один толстый и тяжелый.

Войлочный пороховой пыж в зависимости от толщины и плотности войлока весит 1—3 *г*.

При вырубке пыжей из старых валенок необходимо проверить, чтобы в войлоке не было песка.

130. В настоящее время стали применяться пыжи из бумажной массы или из смеси пробковой муки и сгущенного растительного масла. Такие пыжи при проверочных испытаниях оказались лучше войлочных и дешевле их. Проведенные у нас перед войной испытания пороховых пыжей из сфагнума[1] показали отличные результаты.

Пыжи на порох из пробки, сыпучие пыжи (из древесных опилок, муки и тому подобных материалов, зажатых между двумя картонными прокладками), а также пыжи из резины и кожи не дают удовлетворительных результатов, в частности, пыжи из резины и кожи значительно повышают давление, особенно при стрельбе бездымным порохом.

131. Основной пороховой пыж, т. е. пыж, лежащий на картонной пороховой прокладке, должен быть осаленным по краям; вкладываемые в гильзу поверх основного дополнительные пыжи могут быть сухими. Осалка пыжа нужна для лучшей обтюрации, уменьшения свинцовки канала ствола и облегчения снятия нагара от предыдущего выстрела. Осаленный пыж особенно нужен при стрельбе дымным порохом. Пороховой пыж должен быть просален лишь по боковым краям. Сплошная осалка пыжа лишает его эластичности, упругости, делает пыж слишком пластичным. Стрельба такими пыжами повышает давление, увеличивает отдачу и может повести к раздутию ствола ружья, особенно при сильных чоках. Для осаливания пыжей применяется смесь, состоящая из четырех частей стеарина и одной части вазелина (в весовых единицах) или же из 35% воска и 65% вазелина или несоленого животного сала. Летом можно пропитывать края пыжей в крайнем случае одним воском.

132. Картонная прокладка на порох представляет собой калиберный кружок из плотного неломкого картона толщиной 2—3 *мм*.

133. Пыжи на дробь должны быть как можно легче. Самым распространенным дробовым пыжом является картонный пыж, который в отличие от картонной прокладки на порох следует изготовлять из рыхлого ломкого картона толщи-

[1] Особый вид торфа, запасы которого в СССР неисчерпаемы.

ной 1—1,5 *мм* (при необходимости могут быть использованы пороховые картонные прокладки). Пыжи на дробь из целлулоида очень легки и удобны тем, что через них видна дробь патрона. Хорошие результаты дают также просаленные войлочные пыжи толщиной 2—3 *мм,* оклеенные бумагой для отметки номера дроби, пороха и т. п. Возможно также применение непросаленных тонких войлочных пыжей.

134. Для толстых металлических гильз в качестве дробового пыжа применяется обыкновенный неосаленный войлочный пыж, увеличенный на два калибра, или увеличенный картонный пыж. Эти пыжи закрепляются в гильзе расплавленным воском или парафином, которым тонкой полоской заливается угол, где пыж соприкасается со стенками гильзы. Удобен толстый пробковый пыж увеличенного калибра толщиной 5—7 *мм,* который также следует укреплять в гильзе несколькими каплями воска во избежание отхода пыжа, особенно в новых гильзах.

135. Добавочные пыжи изготовляются из тонкого мягкого войлока, фетра, толстого сукна и т. п. Эти пыжи не просаливаются. Удобство их заключается в том, что, имея добавочные пыжи различной толщины (3—7 *мм*), при разнообразных по высоте пороховых пыжах можно достаточно точно регулировать высоту оставленного для закрутки края гильзы. При неимении особых добавочных пыжей они могут быть заменены обыкновенными войлочными непросаленными пороховыми пыжами, разрезанными острым ножом (лезвием от безопасной бритвы) на кружки различной толщины.

136. Пыжи следует хранить в сухом помещении, защищенном от пыли; войлочные пыжи, кроме того, нужно предохранять от моли, которая может сильно повредить не только сухие, но и осаленные пыжи.

ДРОБЬ, КАРТЕЧЬ, ПУЛИ

137. Дробь изготовляется либо из почти чистого свинца, либо из свинца с примесью 0,5—1,6% мышьяка или 2% сурьмы (антимония). В первом случае получается более мягкая и более тяжелая дробь с удельным весом 11,93. Во втором случае (при наличии примеси мышьяка или сурьмы) получается каленая, более твердая и более легкая дробь, удельный вес которой 10,9—11,1.

Твердая дробь меньше мнется при выстреле, лучше сохраняет скорость при полете, а следовательно, дает и лучший бой, чем мягкая.

138. Дробь должна иметь правильную шарообразную форму. Дробины одного и того же номера должны быть одинаковы по величине, с гладкой, хорошо отполированной, блестящей поверхностью. Дробь неправильной формы, с ямками, плоскими участками поверхности, свищами, различная по величине, дает плохой бой и сильно свинцует канал ствола.

Беловатый матовый налет на поверхности дроби показывает, что она начинает окисляться (портиться). Главной причиной порчи дроби является сырость.

139. Дробь разделяется на номера в зависимости от диаметра. В настоящее время в СССР принята одинаковая нумерация, при которой каждый последующий номер на 0,25 *мм* больше предыдущего.

Размеры дроби по отдельным номерам указаны в табл. 3.

Охотнику нет необходимости запоминать размеры дроби всех номеров, достаточно запомнить один из номеров, а затем, прибавляя или убавляя 0,25, можно определить размер другого номера.

140. В зависимости от величины птицы или зверя, на которых производится охота, применяются следующие номера дроби (дробь № 11 и № 12 исключается как не нужная для охоты): № 9 и № 10 — для стрельбы дроздов, перепелов, бекасов, дупелей и других мелких птиц; № 6, 7 и 8 — для охоты на куропаток, вальдшнепов, рябчиков и т. п.; № 4, 5 и 6 — на уток, тетеревов и пр.; № 1, 2 и 3 — для крупных пород уток, зайцев; № 1, 2 и нулевые — для гусей, дроф, лебедей, лисиц, коз и т. п.

Указанное распределение является приблизительным и может меняться в пределах одного-двух номеров в зависимости от величины и крепости дичи и зверя в различные сезоны охоты. Весной, поздней осенью и зимой дробь берется крупнее, для охот летом и ранней осенью по молодой, слабой дичи — мельче.

Таблица 3

№ дроби	Диаметр дроби в *мм*	№ дроби	Диаметр дроби в *мм*	№ дроби	Диаметр дроби в *мм*
6/0	5,50	1	4,00	7	2,50
5/0	5,25	2	3,75	8	2,25
4/0	5,00	3	3,50	9	2,00
3/0	4,75	4	3,25	10	1,75
2/0	4,50	5	3,00	11	1,50
0	4,25	6	2,75	12	1,25

141. Дробь, диаметр которой более 5,5 *мм*, называется картечью. Лучший бой дает та картечь, которая укладывается в дуле ружья (не в гильзе) правильными, сплошными, но не тугими рядами, т. е. согласованная с каналом ружья у вылета. Подобная согласованность, хотя и в меньшей степени, полезна и для крупной дроби, примерно от № 3 и крупнее. Картечь применяется для стрельбы волков, рысей, а более крупная — мелких кабанов на небольших дистанциях в крепких местах.

142. Точно установленных размеров картечи, согласованной по чоку и цилиндру для ружей 12, 16 и 20-го калибров, нет.

А. А. Зернов[1], проверявший эти размеры, рекомендует следующие, указанные в табл. 4.

Таблица 4

Калибр и сверловка	Число картечин в ряду (шт.)	Диаметр картечины в *мм*	Число картечин в снаряде (шт.)	Вес снаряда в *г*
12 Цилиндр	7	6,0—6,2	23	38,6
12 Чок 0,9 *мм*	7	5,7—5,9	23	33,0
12 Цилиндр	4	7,5—7,7	16	37,4
12 Чок	4	7,2—7,4	16	37,4
16 Цилиндр	7	5,6—5,7	28	27,0
16 Чок 0,8 *мм*	7	5,3—5,5	28	27,0
16 Цилиндр	4	6,9—7,2	16	30,5
16 Чок	4	6,6—6,8	16	30,5
20 Цилиндр	4	6,5—6,6	16	24,0
20 Чок 0,8 *мм*	4	6,2—6,3	16	24,0

Наиболее подходящими ружьями для стрельбы картечью являются необлегченные ружья 10-го и 12-го калибров.

143. Определение согласованности дроби и картечи по каналу ствола у вылета производится следующим порядком. В канал ствола вставляется пыж или пробка на глубину,

[1] Инженер, много работавший в области улучшения стрельбы из охотничьих ружей.

равную диаметру проверяемой картечи или дроби. На пыж укладывается одним слоем картечь (дробь), которая должна уложиться ровно и без пустот. Если согласованности не получается, надо взять соседний больший или меньший номер. На рис. 30 показана согласованная картечь, укладывающаяся в стволе по 4 или 7 штук в ряд.

Согласованность улучшит бой благодаря отсутствию или уменьшению расклинивания друг друга отдельными дробинами, при котором дробины мнутся и теряют правильную форму.

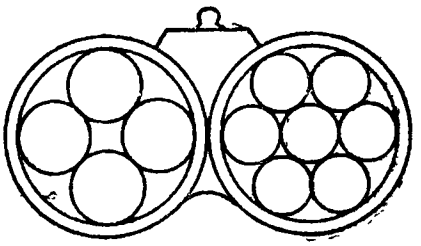


Рис. 30. Согласованная картечь

144. Практически установлено, что для надежного, смертельного поражения дробью птицы или зверя необходимо попадание в их убойную площадь в среднем 4—5 дробинами соответствующего данной дичи размера. Дробины должны обладать резкостью (окончательной скоростью), достаточной для проникания в тушку или для поражения жизненно важных органов с переломом костей скелета. Эту резкость для дроби средней величины, т. е. 6—7-го номера, обеспечивает скорость около 200 *м/сек*.

При скоростях менее 150 *м/сек* убойность сводится к нулю.

При проверке боя стрельбой по мишеням необходимо учитывать, что в контур птицы, нарисованной на неподвижной мишени, попадает на одну-две дробины больше, чем в летящую живую. Это объясняется сильной растянутостью в полете снаряда дроби (до 4—6 *м* на дистанции 40 *м*), вследствие чего летящая птица или быстро бегущий зверь минуют поражаемое пространство раньше, чем долетит до них остальная отставшая дробь.

Указанную выше кучность и резкость нормальное охотничье гладкоствольное ружье при хороших патронах дает на дистанцию порядка 40 *м*.

145. Для стрельбы пулей крупного зверя (медведя, лося, кабана и пр.) из гладкоствольных охотничьих ружей применяются обыкновенные круглые калиберные пули и специальные пули (для стрельбы из чоков). Из многих образцов специальных пуль проверены на практике и признаны лучшими пули Вицлебена (рис. 31), пули Бреннеке (рис. 32) и

пули Якана (у нас их неправильно называют пулями «Жакана») (рис. 33 и 34). Пули носят названия по фамилиям своих изобретателей.

146. Круглые калиберные пули, взятые точно по калибру канала, могут применяться лишь в стволах строго цилиндрической сверловки; в стволах с напором или чоком пуля большего диаметра, чем диаметр канала ствола в дульной части, вклинится в месте сужения и вызовет непосильное для ствола давление, которое раздует или разорвет ствол перед сужением.

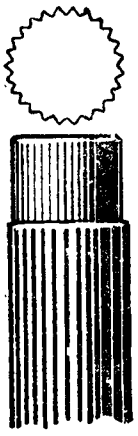


Рис. 31. Пуля Вицлебена

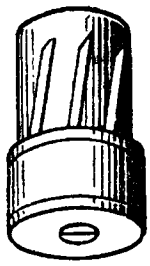


Рис. 32. Пуля Бреннеке

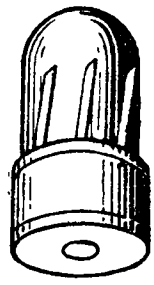


Рис. 33. Пуля Якана („Жакана")

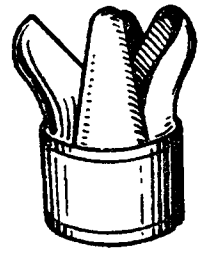


Рис. 34. Пуля Якана («Жакана») в момент развертывания

147. Для стрельбы круглой пулей из подавляющего большинства современных охотничьих гладкоствольных ружей, имеющих в правом стволе сверловку с напором (сужением) к вылету (так называемый улучшенный цилиндр), а в левом стволе — чоковое сужение того или иного размера или же чок в обоих стволах, пуля должна иметь размеры, позволяющие ей свободно проходить через сужения в дульной части ствола. Этому требованию отвечает круглая пуля 16-го калибра для ружей 12-го калибра и пуля 20-го калибра для стрельбы из ружья 16-го калибра. Чтобы такая пуля не болталась в канале ствола, пока она не дойдет до сужения, требуются особые способы снаряжения, которые указаны в разделе «Снаряжение патронов» (стр. 63).

148. Круглые пули штампуются или отливаются в особых формах из чистого свинца или из свинца с примесью 3—5% олова или сурьмы. Пули должны иметь строго шаровидную форму, гладкую поверхность, без свищей, выхватов, плён и других пороков, а также иметь возможно точный однообразный вес. Для этого пули должны быть рассортиро-

ваны по своему весу — это оказывает огромное влияние на кучность и меткость при стрельбе.

По Бутурлину, в ружье с исправными стволами и хорошо снаряженными патронами круглые пули при стрельбе на дистанцию до 60 *м* дают хорошую меткость — попадание в квадрат 18 × 12 *см* при вполне достаточной пробивной способности. При стрельбе круглыми пулями нужно помнить о том, что они способны легко рикошетировать от камней, деревьев, льда, глыб замерзшей земли и других твердых предметов.

149. Пуля Вицлебена состоит из свинцового цилиндра с плоской головной частью (для увеличения деформации пули при попадании в зверя и нанесения более тяжелой раны), прикрепленного к деревянному хвосту несколько большего диаметра, чем свинцовый цилиндр; последний должен свободно проходить через чоковое сужение ствола. Поверхность деревянного хвоста для уменьшения трения о ствол покрыта мелкими острыми продольными рубчиками, которые при прохождении через чок сминаются. При полете пули в воздухе деревянный хвост обеспечивает ее устойчивость. Пуля не должна иметь дефектов (косо посаженный на хвост свинцовый цилиндр, косой передний его срез, смятое побитое дерево хвоста, косой неровный срез его задней площадки). Пули, подравненные по весу и без дефектов, дают достаточную меткость и убойность в пределах 60—70 *м*.

150. Пули Бреннеке и Якана состоят из свинцового тела и прикрепленного к нему войлочного просаленного калиберного пыжа. Войлочный пыж помещается между двумя картонными калиберными прокладками и скрепляется с телом у пули Бреннеке винтом (что позволяет менять пыжи и прокладки), у пули Якана — пропущенным через пыжи и наглухо расклепанным на нижней картонной прокладке свинцовым хвостом.

Пуля Бреннеке сплошная, цилиндрической формы, с плоской головной частью. Тело пули Якана крестообразно распилено на четыре части на $^2/_3$ ее длины, затем пуля сильно сжата. Кроме того, в головной части пуля имеет пустоту, закрытую свинцовым конусом. Такое устройство пули обеспечивает ей большую деформацию при попадании в зверя, что обусловливает нанесение тяжелой раны.

На боковых поверхностях пуль Бреннеке и Якана имеются тонкие наклонные ребрышки, которые сминаются при прохождении через чок. Наклонное положение этих ребрышек позволяет им легко сминаться в чоке и придает пуле некото-

рое вращательное движение при полете. Пыж и вращательное движение пули помогают ей сохранить устойчивость в воздухе.

151. У пуль Бреннеке и Якана, предназначаемых для снаряжения патронов, следует обязательно проверить, соответствует ли диаметр тела пули в более толстой ее части (у пыжа) диаметру чокового сужения ружья. В чоке должны сжиматься только боковые ребра, а тело пули должно совершенно свободно проходить через чок. Если пуля не проходит через чок, может получиться раздутие или разрыв ствола. Затем пули необходимо подравнять по весу, аккуратно соскабливая острым ножом свинец с тела пули между ребрами или с головки, и отбраковать все пули, косо поставленные, с кривыми хвостами, косыми пыжами и другими дефектами. Тщательно отобранные пули дают хороший бой на дистанции до 70—80 *м* по лосям и до 60—70 *м* по кабанам. При стрельбе пулями Якана через густой кустарник или густой толстый камыш нужно иметь в виду возможность преждевременного разворачивания пули от удара о стебли камыша или ветки кустарника. В подобных местах лучше применять сплошную пулю.

152. Типичные для сверловки «Парадокс», т. е. нарезного чока, цилиндрооживальные свинцовые пули с широким и глубоким круговым долом на середине цилиндрической части пули дают хороший бой по крупному зверю на дистанциях 150—170 *м*.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СНАРЯЖЕНИЯ

153. Снаряжать патроны надо следующим порядком:

1) удалить из гильз стреляные капсюли и вставить новые;

2) прокалибровать стреляные гильзы, а у папковых гильз, кроме этого, расправить и привести в порядок смятую папку дульца;

3) отмерить или взвесить заряд пороха и засыпать его в гильзу;

4) дослать картонную прокладку на порох и пороховой пыж (один или более);

5) отмерить или взвесить снаряд дроби и засыпать в гильзу;

6) вставить в гильзу дробовой пыж;

7) закрепить дробовой пыж;

8) при снаряжении патронов в папковых гильзах прокалибровать готовые патроны;

9) сделать маркировку снаряженных патронов с обозначением номера дроби, сорта пороха, даты снаряжения и пр.

154. При снаряжении патронов используются следующие принадлежности:

1) приборы для удаления стреляных и вставления новых капсюлей типа «Жевело» и открытых капсюлей центрального боя;

2) калибровочные кольца для металлических и папковых гильз;

3) конус для расправления дульца стреляных папковых гильз;

4) аптекарские весы на подставке с разновесом;

5) мерки для пороха и дроби;

6) воронка из плотной бумаги для засыпки в гильзу пороха и дроби;

7) подставка под гильзу с отверстием в центре против капсюля в гильзе;

8) пест (навойник) для досылки пыжей;

9) закрутка для закручивания краев папковых гильз;

10) каучуковый набор цифр и подушка с краской для маркировки снаряженных патронов.

Кроме того, для предохранения от падения отдельных гильз и рассыпания из них пороха или дроби полезно иметь доску с гнездами для каждой гильзы.

Часть указанных принадлежностей скомплектована в особых приборах, из них у нас имеют массовое распространение приборы под названием «Барклай» и «Диана».

155. Для перемены капсюлей обоих типов, т. е. открытых с наковальней и «Жевело», применяется прибор, показанный на рис. 35. Металлический прибор, смонтированный на массивной доске, состоит из стойки, вверху которой на шпильке качается рукоятка-рычаг с вырезом для удаляемого капсюля. К доске винтом, являющимся одновременно осью, прикреплен своим основанием цилиндр, на который надевается гильза. Цилиндр имеет в центре отверстие для штифтов, которыми выталкиваются капсюли.

Для удаления капсюля цилиндр с вставленным в него соответствующим капсюлю штифтом и надетой гильзой придвигается почти вплотную к стойке. В этом положении нижний конец штифта упирается в поверхность доски, а верхний — в капсюль.

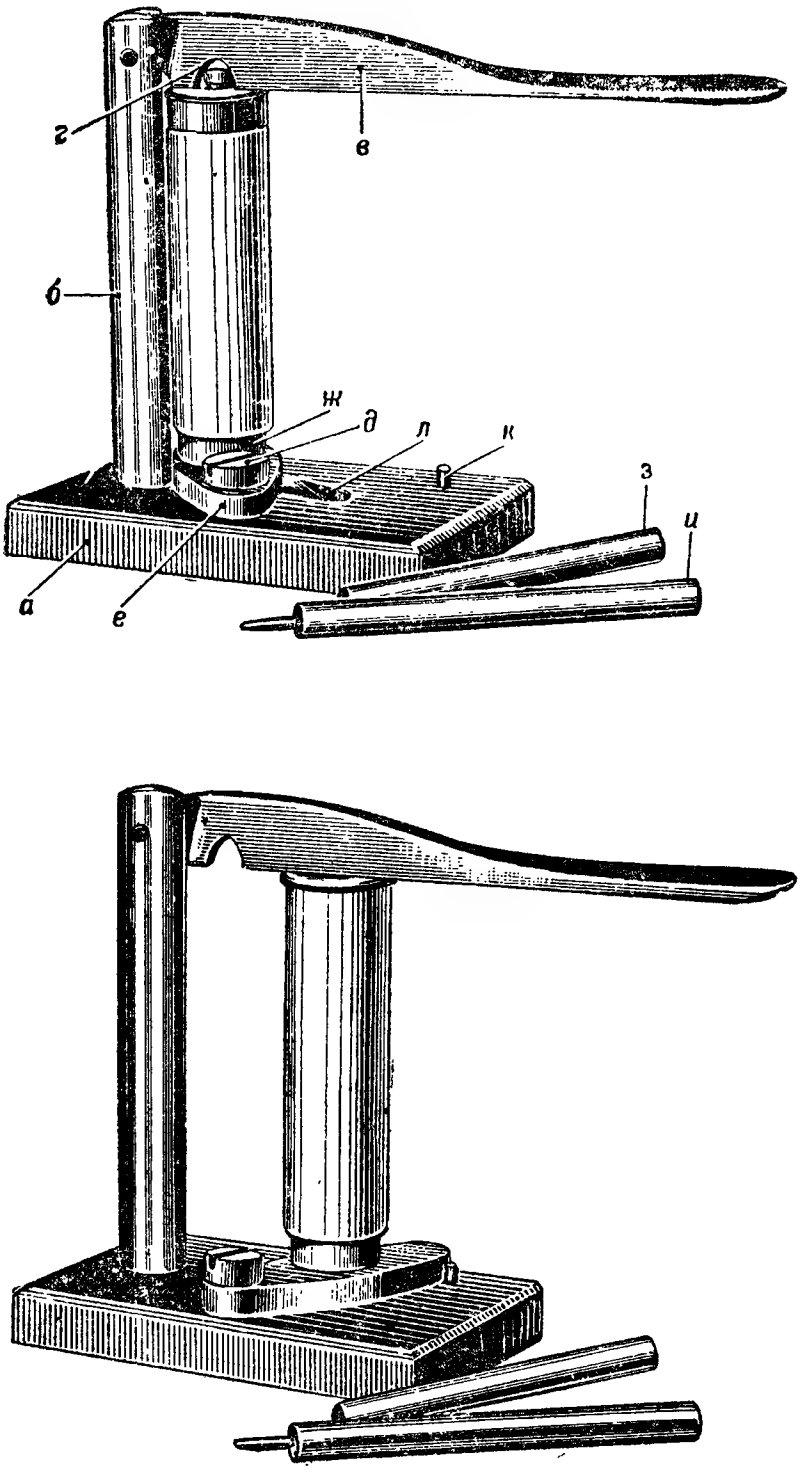


Рис. 35. Прибор для извлечения и вставления капсюлей:
а — доска; *б* — стойка; *в* — рукоятка-рычаг; *г* — вырез для капсюля; *д* — винт (ось); *е* — основание цилиндра; *ж* — цилиндр; *з* — штифт для открытых капсюлей; *и* — штифт для капсюлей «Жезело»; *к* — ограничитель; *л* — выемка

Давлением рукоятки на шляпку гильзы последняя подается по цилиндру вниз, а штифт своим концом выталкивает капсюль вверх в вырез рукоятки.

Для вставления капсюля цилиндр с гильзой отводится по доске вправо, пока его основание не упрется в ограничивающий движение шпенек. В этом положении цилиндр отвер-

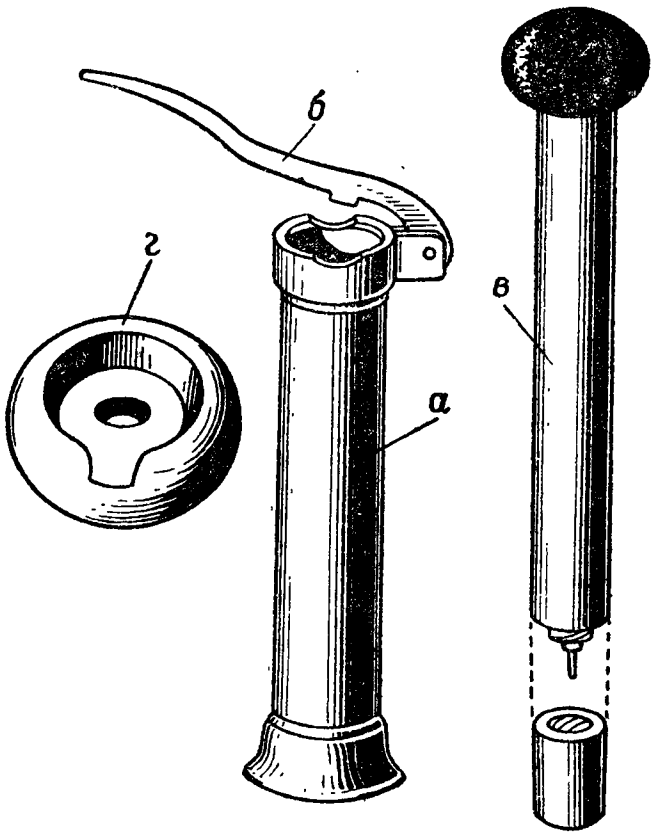


Рис. 36. Прибор «Барклай»:
а — калиберная трубка цилиндра; *б* — рычаг-рукоятка; *в* — навойник; *г* — деревянная подставка

стием в своем основании встанет над выемкой в доске, в которую опускается конец штифта, освободив этим верхнюю часть отверстия для хвоста наковальни открытого капсюля или для конца капсюля «Жевело».

Нажимом рукоятки на капсюль последний досылается на место.

Прибор прост в производстве, легко работает даже при трудно извлекаемых и туго входящих капсюлях. Благодаря упору головки гильзы в цилиндр прибора шляпки не прогибаются даже у плохих (слабых) гильз. Один и тот же ци-

линдр годен для папковых гильз 12-го и 16-го калибров; для 20-го калибра нужен отдельный цилиндр. Для удаления капсюлей из металлических гильз с центральным затравочным отверстием следует иметь штифт с тонким острием по размерам затравочного отверстия и цилиндр, точно подходящий к внутреннему диаметру латунной гильзы, с тем чтобы цилиндр в гильзе не болтался, а острие штифта приходилось точно против центрального затравочного отверстия.

156. Прибор «Барклай» (рис. 36) служит для удаления и вставления капсюлей центрального боя и для досылки пыжей, в том числе увеличенного калибра. Он состоит из следующих частей:

1) металлической калиберной трубки цилиндра с подвижным на оси рычагом-рукояткой, которым досылается в гильзу капсюль;

2) металлического пестика (навойника), несколько меньшего диаметра, чем цилиндр прибора, с деревянной шаровой или грибовидной рукояткой на одном конце и с навинчивающимся колпачком на другом; при навинченном колпачке навойник служит для выталкивания капсюлей центрального боя из папковой гильзы и для досылания пыжей; при свинченном колпачке обнажается игла, служащая для выталкивания стреляных капсюлей через центральное затравочное отверстие металлической гильзы;

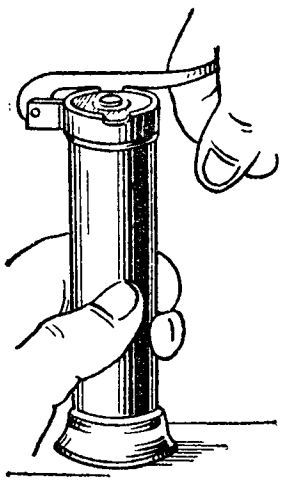


Рис. 37. Вставление капсюля

3) деревянной подставки под гильзу с центральным отверстием для предотвращения воспламенения капсюля при снаряжении.

Прибор не приспособлен для удаления и вставления капсюлей типа «Жевело» и служит главным образом для снаряжения патронов в металлических гильзах.

Вставление нового капсюля показано на рис. 37. Прибор «Барклай» имеет недостатки: пыжи, вставленные при помощи прибора, сильно обжимаются его пружинами; при вставлении капсюлей в папковую гильзу сплошь и рядом прогибается ее шляпка.

157. Прибор «Диана» (рис. 38) приспособлен для всех видов гильз и капсюлей. Прибор состоит из следующих частей:

1) калиберного металлического цилиндра с отверстием в центре для штифтов;

2) двух металлических штифтов для удаления стреляных капсюлей, из которых штифт с острым концом предназначен для металлических гильз, а штифт с тупым концом — для папковых гильз, причем для удаления капсюлей «Жевело»

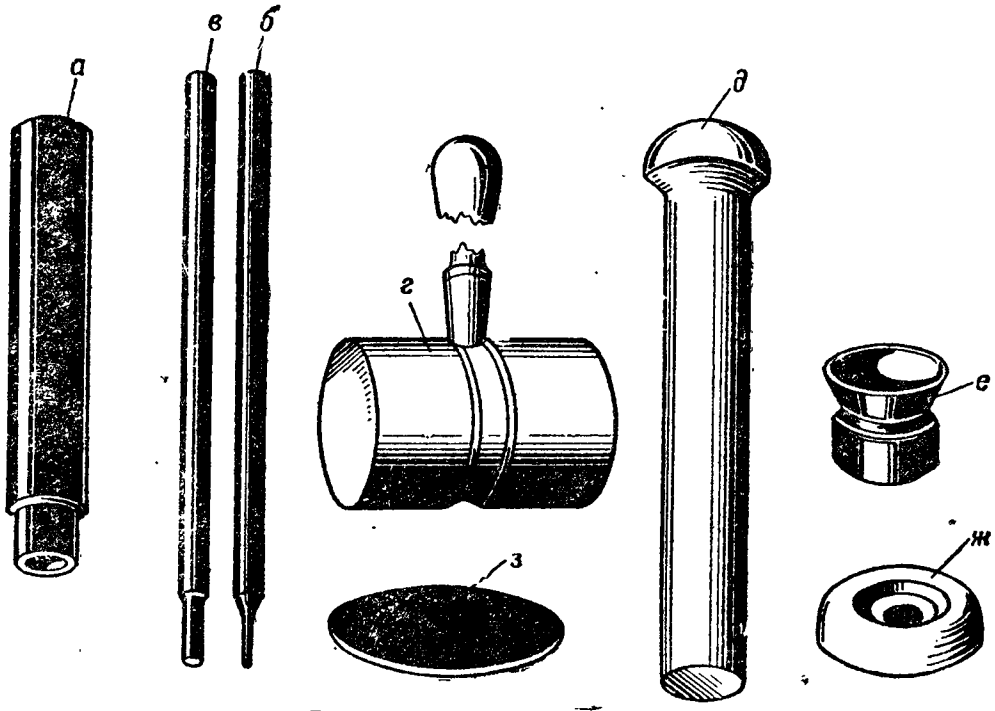


Рис. 38. Прибор «Диана»:

а — калиберный цилиндр; *б* — штифт для металлических гильз; *в* — штифт для папковых гильз; *г* — деревянный молоток; *д* — деревянный навойник; *е* — металлическая воронка; *ж* — деревянная подставка; *з* — металлическая плитка

служит более узкий конец штифта, а для капсюлей центрального боя — более широкий; узким концом штифт надавливает на хвост наковальни, выступающий внутрь гильзы;

3) деревянного молотка для выбивания стреляных капсюлей и досылки новых;

4) деревянного навойника для досылки пыжей;

5) металлической воронки, надеваемой на дульце металлической гильзы при вставлении в гильзу пыжей большего калибра;

6) деревянной подставки с отверстием в центре против капсюля гильзы;

7) металлической плитки, на которую ставится гильза своей шляпкой при досылании капсюля.

Удаление стреляного капсюля показано на рис. 39 и 40, вставление нового — на рис. 41.

158. Для удаления и вставления капсюлей центрального боя в гильзах, не имеющих центрального затравочного отверстия и отдельной наковальни, а имеющих лишь два боковых затравочных отверстия (встречаются у папковых и латунных заграничных гильз), применяются рикоперы в виде щипцов

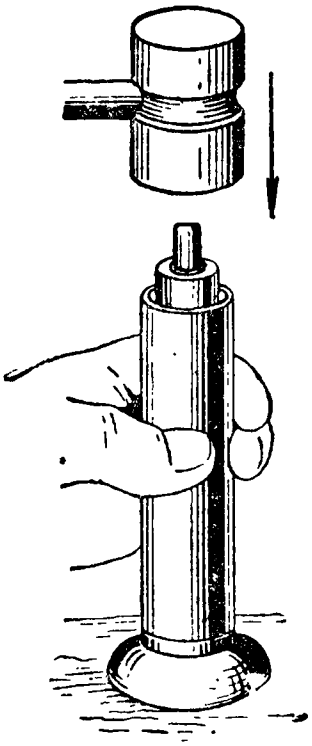


Рис. 39. Удаление стреляного капсюля (общий вид)

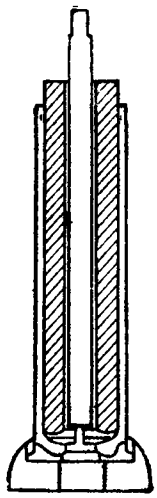


Рис. 40. Удаление стреляного капсюля (разрез)

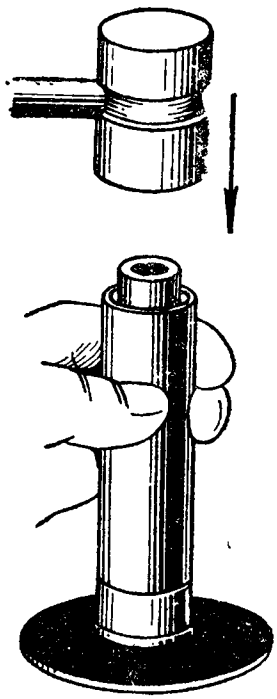


Рис. 41. Вставление нового капсюля

с тремя рукоятками (рис. 42). При нажиме на среднюю рукоятку капсюль вставляется в гнездо гильзы. При нажиме на все три рукоятки плоская игла на пружине, находящаяся в средней рукоятке, входит своим острием в стенку стреляного капсюля и вынимает его при энергичном поднятии вверх двух верхних рукояток.

159. Удаление стреляных капсюлей «Жевело» может производиться простым длинным гвоздем со слегка притупленным острым концом. Гвоздь должен свободно проходить через капсюльное гнездо гильзы, но своим концом не входить в капсюль, чтобы не заклиниться в нем.

160. Подставку под гильзу следует изготовлять из твердого дерева (дуб, самшит, бук) или алюминия, так как подставки, сделанные из мягкого дерева (береза, сосна и др.), при выбивании стреляных капсюлей легко раскалываются. Диаметр цилиндрического углубления подставки должен быть лишь немного больше диаметра шляпки гильзы, чтобы гильза в подставке не болталась. Отверстие в середине подставки должно иметь больший диаметр, чем диаметр применяемых капсюлей.

161. Конус для расправления смятых дулец состоит из рабочей конусной части и рукоятки (рис. 43). Наиболее удобные размеры для гильз разных калибров в одном и том же конусе указаны на рисунке.

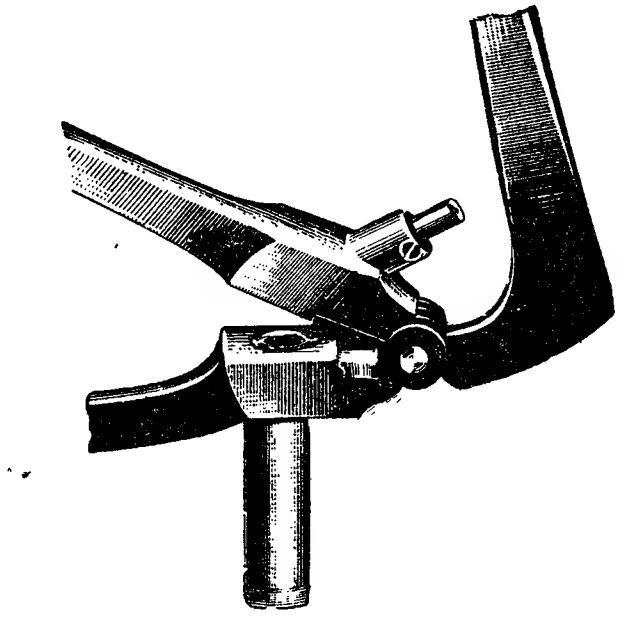


Рис. 42. Рикопер для удаления и вставления открытых капсюлей

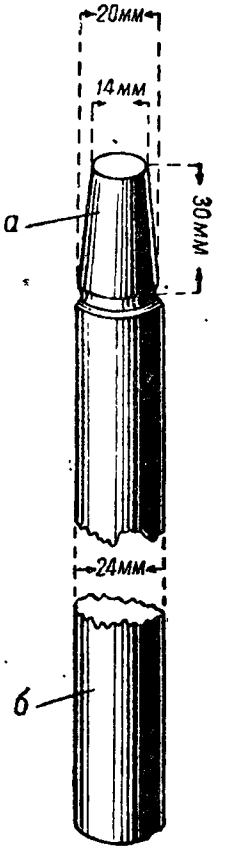


Рис. 43. Конус для расправления дулец папковых гильз:
а—рабочая часть; *б*—рукоятка

162. Навойник для досылания пыжей вытачивается из твердого дерева или металла, лучше всего алюминия. Он должен иметь диаметр, подходящий к диаметру канала гильзы того калибра, для которого предназначен. Этим достигается наиболее правильная досылка пыжей. Нижний, плоский конец навойника делается совершенно гладким, прямым; нижняя поверхность его должна быть строго пер-

пендикулярной оси песта. На другом конце навойника имеется удобная для руки шаровидная или грибообразная рукоятка. Для однообразной по высоте досылки в гильзу картонной прокладки на порох и для выдерживания постоянной высоты места, оставляемого в гильзе для снаряда дроби после досылки порохового пыжа, на теле навойника должны быть соответствующие метки.

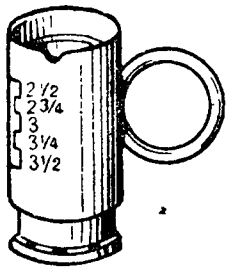


Рис. 44. Раздвижная мерка

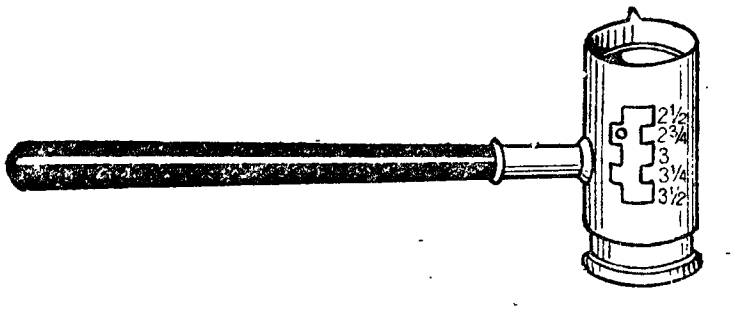


Рис. 45. Раздвижная мерка с длинной ручкой

163. Деления раздвижных мерок для отмеривания зарядов пороха и снарядов дроби (рис. 44 и 45) должны быть обязательно проверены на аптекарских весах для определения, какому весу, отдельно для каждого сорта пороха и отдельно для основных номеров дроби, соответствует каждое деление мерки. Проверку следует производить с точностью до 0,05 *г* для пороха и до 0,2—0,3 *г* для дроби средних номеров. Установив на требуемое деление мерку, следует ее наглухо закрепить, чтобы не сбить установку при работе, поэтому удобнее иметь мерки со стопорным закрепляющим винтом. Мерки с длинными ручками удобнее для работы, более высокие (узкие) дают лучшую точность отмеривания.

Вполне точно, даже при отмеривании зарядов бездымного пороха, можно отмерять калиберной меркой, сделанной из обрезка стреляной папковой гильзы. Мерки эти делаются отдельно для пороха и для дроби. Прежде чем пользоваться сделанной меркой, ее предварительно надо проверить взвешиванием.

164. Аптекарские весы с выверенным граммовым разновесом (от 0,05 до 50 *г*) служат для отвешивания зарядов пороха, снарядов дроби и картечи, проверки веса пуль и пр. (рис. 46). Для удобства пересыпания в гильзу взвешенного

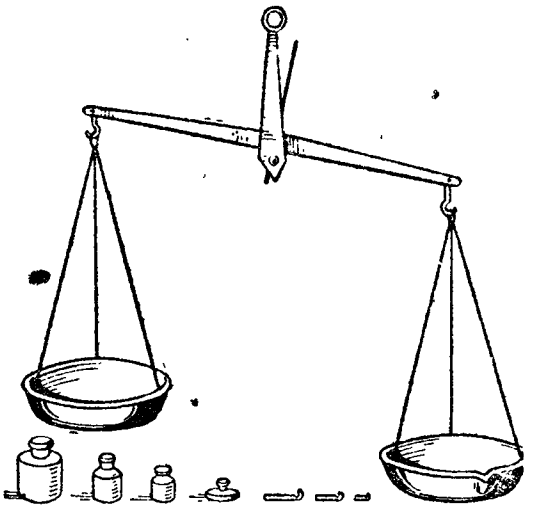


Рис. 46. Аптекарские весы

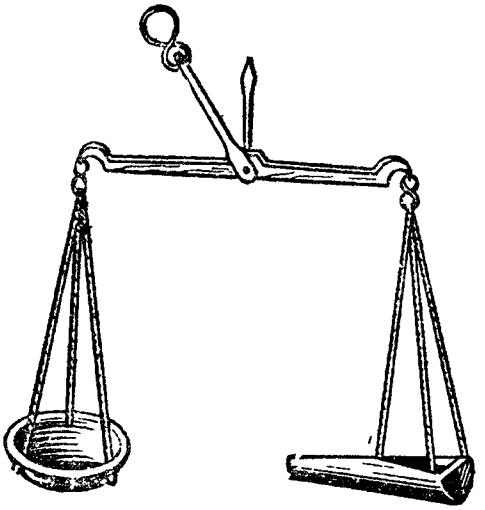


Рис. 47. Аптекарские весы с носиком

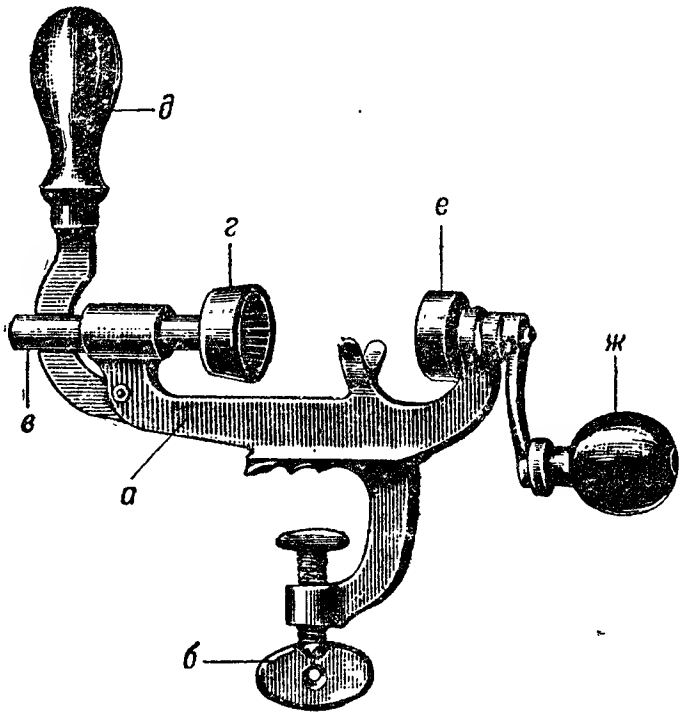


Рис. 48. Закрутка, прикрепляемая к столу:
а — основание; *б* — зажимной винт; *в* — подвижной рычаг; *г* — обойма; *д* — рукоятка; *е* — закручивающая матрица; *ж* — рукоятка

пороха или дроби следует одну из чашек весов иметь с носиком (рис. 47). Гирьки граммового разновеса можно заменить нашими бронзовыми монетами, имеющими вес в граммах, соответствующий их стоимости, т. е. монета в 1 копейку весит

1 *г* и т. д. Для отвешивания десятых долей грамма можно подобрать дробины разных номеров, предварительно проверив их по весу.

Для удобства работы с весами их следует подвешивать на какую-либо стойку.

165. Закрутка служит для закручивания края папковых гильз. Закрутки бывают привинчивающиеся и ручные (рис. 48 и 49). Привинчивающиеся закрутки удобнее в работе, лучше и ровнее закручивают края гильзы. Ручные закрутки портативнее привинчивающихся и удобны для охотничьих экспедиций, экскурсий и пр.

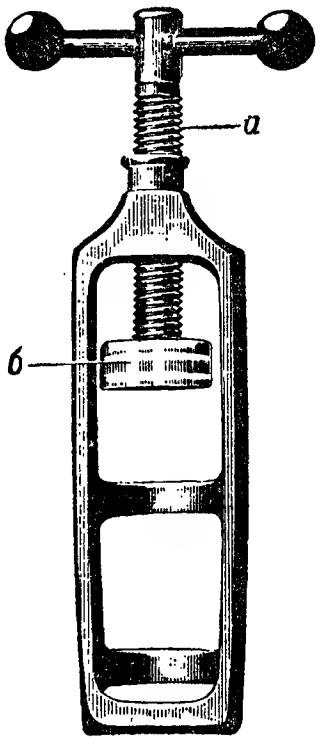


Рис. 49. Закрутка ручная:
а — зажимной винт;
б — закручивающая матрица

Закрутка состоит из литого или штампованного основания с зажимным винтом, которым она при работе привинчивается к столу, и подвижного рычага с обоймой, в которую вставляется головка закручиваемой гильзы. Нажимом рукоятки рычага гильза прижимается к закручивающей матрице, входя краями своего дульца в рабочую часть матрицы. Закручивание производится вращением матрицы рукояткой с одновременным плавным и мягким нажимом подвижным рычагом на головку гильзы.

В ручной закрутке гильза закручивается ввинчиванием винта закрутки, на конце которого прикреплена закручивающая матрица. У ряда образцов закруток закручивающие матрицы поставлены на винте и в случае необходимости легко заменяются при их износе или в случае подбора другого калибра.

Правильная закрутка не должна мять края гильзы (что возможно при слишком сильном нажиме рычагов на головку гильзы); закрученные края гильзы должны быть гладко и плотно завернуты внутрь и без смятия прижаты к дробовому пыжу.

166. Воронка для всыпания в гильзу пороха и дроби изготовляется из плотной бумаги с возможно гладкой поверхностью, чтобы за нее не цеплялись отдельные пластинки или

зерна пороха. Хорошие воронки получаются из тонкого целлулоида.

167. Деревянная доска с гнездами для гильз (рис. 50) предохраняет гильзы от падения в момент заряжания и от

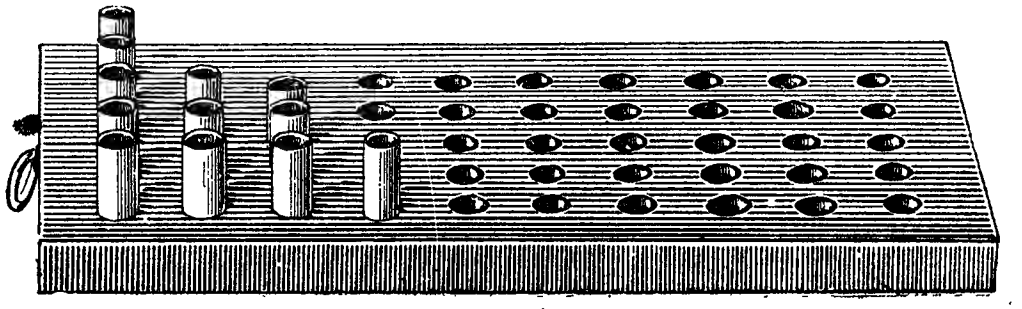


Рис. 50. Деревянная доска с гнездами для гильз

рассыпания пороха и дроби. Доска должна быть толщиной в 5—6 *см,* глубина гнезд — не менее $^1/_3$ длины гильзы. Посредине дна гнезда, против капсюля гильзы, сделана выемка большего, чем капсюль, диаметра.

СНАРЯЖЕНИЕ ПАТРОНОВ

168. Гильзы со вставленными капсюлями перед снаряжением еще раз осматривают, проверяя главным образом правильность положения вставленных капсюлей. На рис. 51 показано положение правильно и неправильно вставленного капсюля. Досылка капсюля, выступающего над шляпкой гильзы, после снаряжения ее порохом категорически запрещается: это часто ведет к вспышке капсюля и взрыву патрона.

169. После осмотра и, если потребуется, дополнительной выбраковки и исправления плохо вставленных капсюлей на столе, на котором будет проводиться снаряжение, готовится рабочее место. Предназначенные для снаряжения боеприпасы и принадлежности располагаются в таком порядке, который обеспечивал бы наиболее удобное и быстрое, без лишних движений выполнение требуемых при снаряжении приемов.

Гильзы устанавливаются рядами по 5—10 штук с левой стороны снаряжающего; перед снаряжающим находится широкая коробка (чашка) с порохом; левее коробки с порохом ставятся весы для контрольного взвешивания зарядов пороха.

170. Снаряжающий правой рукой зачерпывает меркой порох, следя за тем, чтобы мерка не ударялась о края ко-

ла картечь (дробь) следует укладывать в гильзе так, чтобы все картечины (дробины) по высоте всего снаряда лежали правильными вертикальными рядами, точно одна над другой, а не в промежутках между дробинами следующего, нижнего ряда. При такой укладке исключается взаимное расклинивание отдельными картечинами или дробинами и получается значительно лучшая кучность. Подобная укладка достигается путем вставки между рядами картечин тонких деревянных палочек или кусочков спичек, которые после укладки вынимаются. При более крупной картечи, располагающейся по четыре в ряду, в гильзу на пороховой пыж помещают бумажную крестовину из плотной бумаги высотой, равной высоте картечного снаряда.

181. При снаряжении патронов круглой калиберной пулей (для стволов строго цилиндрической сверловки) предварительно проверенная пуля обвертывается в промасленную тряпочку или тонкую замшу так, чтобы пуля мягко, но с некоторым усилием проходила по каналу ствола. Обвернутая пуля кладется прямо на пороховой пыж и либо заливается смесью воска (парафина) с вазелином (несоленым салом), либо на нее кладется войлочный калиберный пыж и края гильзы закручиваются обычным порядком. Класть на пулю картонный пыж нельзя, так как при выстреле он может быть прижат пулей к стенкам ствола, что поведет к его раздутию или разрыву.

182. При снаряжении круглой пулей патронов для стрельбы из стволов с чоковой сверловкой пуля должна свободно проходить через чоковое сужение; это обязательно должно быть проверено. Пуля кладется на середину порохового войлочного пыжа и на нее досылается такой же толстый войлочный пыж, после чего папковая гильза закручивается. Пуля, зажатая мягкими войлочными пыжами, не болтается в стволе при выстреле и безвредно проходит через чок. Такое снаряжение может быть произведено как в папковых, так и в металлических гильзах с войлочными пыжами увеличенного калибра. Желательно, чтобы зажимающие пулю войлочные пыжи имели точно посредине незначительные круглые углубления.

183. При снаряжении патронов пулей Вицлебена с деревянным хвостом пуля нижним обрезом хвоста доводится до добавочного тонкого мягкого пыжа, лежащего на пороховом пыже, и заливается смесью воска (парафина) с вазелином (несоленым салом). Под эту пулю пригодны только папко-

вые гильзы. Гильза не закручивается, так как пуля выступает за края гильзы.

184. При снаряжении патронов пулями Бреннеке и Якана, имеющими калиберные войлочные просаленные пыжи, помещенные между картонными прокладками, пули эти в коротких гильзах (63 *мм* длиной) досылаются до положенной на порох картонной прокладки (отдельная картонная прокладка кладется для предохранения от осаливания пороха через прокладку пулевого пыжа). При длинной гильзе (68—69 *мм*) под пулю, чтобы она не сидела в гильзе слишком глубоко, на картонную пороховую прокладку кладется просаленный войлочный пороховой пыж такой толщины, чтобы головная часть досланной до него пули была ниже краев дульца гильзы на 3—5 *мм*. Вставленная в гильзу пуля закрепляется в ней смесью воска (парафина) с вазелином (несоленым салом); заливка производится вровень с дульцем гильзы. Края гильзы не закручиваются, так как закрутка сминает боковые ребра пули. Пули Бреннеке, у которых благодаря винту калиберный войлочный пыж и прокладки можно переменить на пыж увеличенного калибра, могут после такой замены применяться в металлической гильзе.

185. Пули для стрельбы из нарезных чоков («Парадокс») перед снаряжением осаливаются смесью воска (парафина) с вазелином по своему круговому желобку на цилиндрической части пули. В снаряженную порохом гильзу на пороховой осаленный пыж кладется тонкий войлочный или фетровый сухой калиберный пыж и на него досылается пуля. Пыж на пулю не кладется, края гильзы для цилиндрооживальной пули могут быть закручены. При пуле, выступающей из гильзы, конец наконечника пули не позволяет произвести закрутку.

Отверстие в головной части цилиндрооживальной пули закрывается воском или плотно входящей в него деревянной втулочкой. Гильзы (папковые или латунные) для снаряжения этими пулями используются только те, под которые высверлены каналы стволов данного ружья и к которым подходят по своим размерам изготовленные пули.

186. В табл. 5 указаны наиболее часто употребляемые заряды наших современных порохов и снаряды дроби для гладкоствольных охотничьих ружей нормального соответственно каждому калибру веса.

Примечания: 1. Более сильные заряды пороха и более тяжелые снаряды дроби указаны для тяжелых ружей.

2. Заряды бездымного пороха марки X могут быть увеличены на 10—15% в зависимости от партии пороха.

3. При мелком быстро горящем дымном порохе заряды следует уменьшать на 10%.

4. В пулевых патронах заряды следует увеличивать для дымного пороха на 0,4—0,5 *г*, для бездымного — на 0,1—0,3 *г*.

5. Для патронов в латунных гильзах заряды следует увеличить для дымного пороха на 0,3 *г* и для бездымного — на 0,1 *г*.

6. В таком же размере увеличиваются заряды для зимних условий.

Таблица 5

Калибр ружья	Вес ружья в *кг*	Вес заряда пороха в *г*		Вес снаряда дроби в *г*
		дымный № 2	бездымный „Сокол"	
10	3,6—4,0	7,0—8,9	2,3—2,5	36—40
12	3,1—3,4	6,0—6,5	1,9—2,1	30—34
16	2,8—3,1	5,0—5,5	1,6—1,8	28—30
20	2,5—2,7	4,3—4,8	1,4—1,6	25—27
24	2,2—2,4	3,8—4,2	1,2—1,4	22—24
28	1,9—2,1	3,0—3,5	0,9—1,1	18—20
32	1,8—2,0	2,3—2,8	0,7—0,8	15—17

187. В патронах, предназначенных для проверки качества боеприпасов, боя ружья, для снаряжения пулями и для особо ответственной дальней стрельбы, заряды бездымного и дымного порохов и снаряды дроби должны обязательно отвешиваться. Для всех остальных стрельб порох как дымный, так и бездымный и дробь могут отмериваться мерками.

Практика показала, что при аккуратном отмеривании зарядов бездымного пороха разница в весе отдельных зарядов получается не более 0,05 *г*, что мало влияет на результат выстрела (скорость изменяется в пределах ±6 *м/сек*), во всяком случае меньше, чем разница, даваемая различными пыжами, сменой капсюля, различием в свойствах пороха другой партии той же марки пороха, разницей в температуре воздуха на 10°.

188. Точность отмеривания проверенной по весу меркой зависит от однообразия приемов, применяемых снаряжающим. Особое внимание должно быть обращено на однообразное зачерпывание меркой пороха, насыпанного в широкую коробку или чашку в достаточном количестве, затем на однообразное срезание гильзой или кусочком картона излишка пороха на мерке. Практически это однообразие усваивается снаряжающим после двух-трех тренировок. В первое время, пока не закрепились практические навыки, следует почаще проверять на весах отмеренные заряды.

Не надо забывать, что для точного отмеривания однообразных по весу зарядов каждый сорт пороха требует своей мерки. Это требование распространяется и на дробь, требующую отдельных мерок в зависимости от номера, т. е. величины дробин.

Отмеривание вместо отвешивания в несколько раз упрощает и ускоряет процесс снаряжения патронов.

189. При снаряжении патронов бездымными порохами следует строго придерживаться величины зарядов пороха, количества дроби и правил снаряжения, указанных заводом, изготовляющим данный порох, на упаковке пороха или отдельном листке, вложенном в упаковку.

Во избежание увечий стрелка и порчи ружья нельзя стрелять случайно попавшими в руки бездымным порохами неизвестного назначения и изготовления; следует с большой осторожностью относиться к различного рода экспериментам с этими порохами, особенно связанными с увеличением сопротивления снаряда. Следует твердо помнить о способности бездымных порохов развивать при некоторых условиях громадные, катастрофические для ружья и стрелка давления, не предупреждая неопытного экспериментатора о возможности катастрофы ни чрезмерной отдачей, ни особенно громким звуком выстрела.

190. Окончательно снаряженные патроны маркируются, т. е. на них наносятся характеризующие патрон данные: номер дроби, сорт пороха, год снаряжения, иногда вес заряда и снаряда. На патронах с круглой пулей и согласованной по стволу картечью (дробью) обязательно отмечается, для какого ствола — правого или левого — предназначается патрон.

Надписи делаются чернилами, штемпельной краской или химическим карандашом на дробовом пыже и на теле папковой гильзы. Примерно клейма будут выглядеть так: на дробовом пыже $\frac{К}{26}$, на теле гильзы сбоку $\frac{50}{\text{Правый}}$. Эта маркировка обозначает, что патрон снаряжен картечью, двумя граммами бездымного пороха, предназначен для правого ствола, по которому согласована картечь, и снаряжен в 1950 г.

При снаряжении значительного количества патронов следует на коробках, в которые уложены патроны, или на вкладываемых в коробку отдельных листках надписывать характерные для находящихся в коробке патронов данные об их снаряжении.

СПОСОБЫ УВЕЛИЧЕНИЯ И УМЕНЬШЕНИЯ КУЧНОСТИ И ДАЛЬНОСТИ БОЯ

191. Лучшим средством для увеличения кучности и дальности боя из стволов строго цилиндрической сверловки (не для стволов с сужением — напором в дульной части и не для стволов с чоковой сверловкой) является специальное кольцо, представляющее собой папковый цилиндр высотой до 12 *мм*. (Для 12-го калибра может быть использован отрезок папковой гильзы 16-го калибра.) Кольцо это годится только для папковых гильз (для металлических не годится). Оно значительно увеличивает кучность (до 40%), резкость и дает ровный бой. Кольцо дает лучшие результаты при медленно горящих крупном и среднем дымных порохах с несколько увеличенным пороховым пыжом. Хуже оно действует при бездымном порохе. Кольцо должно совершенно свободно, но не проваливаясь, входить в канал ствола.

192. Снаряжение патронов с таким кольцом производится следующим порядком: в заряженную порохом и запыженную гильзу всыпается снаряд дроби; кольцо вставляется на уровень краев гильзы; затем дульце гильзы закрывается плотно входящим навойником, упирающимся в край кольца; гильза переворачивается шляпкой вверх; при таком положении гильзы дробь хорошо утрясается. После этого кольцо вдвигается глубже в гильзу так, чтобы оно плотно охватило верхнюю часть снаряда дроби. После этого в гильзу вставляется дробовой пыж и гильза нормально закручивается. Значительно улучшает бой очень мягкий тонкий пыж под дробь.

193. Для улучшения кучности и дальности боя из стволов с чоковой сверловкой применяется пересыпка снаряда дроби сухой картофельной мукой, крахмалом в порошке, тальком. Снаряжение производится следующим порядком. В гильзу всыпается принятый для ружья снаряд дроби, вес которого уменьшен на вес муки или порошка, идущих на пересыпку (примерно 2 *г* картофельной муки для патрона 12-го калибра). Затем гильзу доверху насыпают картофельной мукой, дульце гильзы закрывают и легким постукиванием навойника по стенке гильзы добиваются того, чтобы мука провалилась между дробинами. После этого в гильзу снова насыпают муку и повторяют описанную операцию. Насыщение гильзы мукой продолжается до тех пор, пока мука, покрывающая верхний слой дроби, при постукивании по боку гильзы не перестанет проваливаться в дробь. После этого на дробь кладется дробовой пыж и гильза закручивается нормальным

порядком. В тяжелых стволах чоковой сверловки пересыпка картофельной мукой, особенно при согласованной дроби, значительно увеличивает и кучность и резкость боя. В легких стволах способ этот лучше не применять.

194. К приемам, в незначительной степени и не вполне надежно улучшающим бой, относится обвертывание столбика дробового снаряда вставленным в гильзу на пороховой пыж цилиндром из плотной бумаги высотой, равной высоте помещающегося в гильзе снаряда дроби. Бумажный цилиндрик предохраняет дробь от стирания и деформации при трении о стенки ствола, а канал ствола — от свинцевания.

Остальные различного рода приемы и укучнители (концентраторы), предлагаемые для увеличения кучности и дальности боя, дают совершенно ненадежные и непостоянные результаты, а некоторые из них (например, заливка картечи и крупной дроби стеарином и серой), помимо ненадежности, являются и опасными для ружья, особенно при сильных чоках.

195. Для некоторых охот (лесные с легавой, охота по перепелам и т. п.) бывает необходимо уменьшить излишнюю и вредную для этих охот кучность боя современных чоков при стрельбе нормально снаряженными патронами, ведущую к промахам или (при попадании) к порче дичи, которая рвется на куски. Для этого применяется один из следующих приемов:

1) уменьшение до 20% количества дроби в патроне без уменьшения заряда пороха;

2) помещение под дробь одной или двух картонных прокладок;

3) поперечное разделение в гильзе снаряда дроби двумя, тремя или четырьмя калиберными картонными пыжами;

4) вертикальное разделение в гильзе снаряда дроби по всей его высоте на четыре части вставленной в дробь бумажной крестовиной из плотной бумаги.

ХРАНЕНИЕ СНАРЯЖЕННЫХ ПАТРОНОВ

196. Снаряженные патроны должны храниться под замком, предохраненными от пыли, в сухом, но не жарком месте, где нет резких колебаний температуры. Патроны должны храниться рассортированными по сортам гильз, калибрам, сортам пороха, номерам дроби и срокам снаряжения. При хранении патронов и боеприпасов должна быть исключена возможность доступа к ним детей.

197. В пути на охоту и на самой охоте в первую очередь предохранять патроны, особенно в папковых гильзах, от попадания на них дождя, снега и вообще от отсыревания (не вносить патроны с сильного мороза сразу в натопленное помещение). Очень важно иметь хороший патронташ и сумку для патронов. При возвращении с охоты нельзя оставлять патроны в патронташе (сумке, заплечном мешке), если они хотя бы немного отсырели. Пулевые патроны держать в патронташе пулями вверх, закрытыми сверху вложенными в гильзу небольшими тряпочками, слегка пропитанными ружейной смазкой. Концы тряпочки должны выступать из гильзы так, чтобы можно было при необходимости быстро выбросить тряпку.

198. Каналы гильз, предназначенных для патронов, подлежащих долгому хранению, должны быть совершенно чистыми, так как остатки нагара капсюля и пороха портят новый порох и дробь. Поэтому для таких патронов следует брать новые гильзы. При отсутствии новых (нестреляных) металлических гильз можно использовать стреляные гильзы. Для этого их следует минут пять кипятить в 0,25-процентном растворе едкого натра (каустической соды) или в мыльной воде, что полностью удалит кислотные остатки нагара; затем гильзы нужно тщательно промыть в двух-трех чистых водах и хорошо высушить (избегая сильного нагрева гильз).

199. При стрельбе на охоте патронами с металлическими гильзами после нескольких выстрелов из правого ствола следует проверить, не отошел ли дробовой пыж патрона в левом стволе: это случается довольно часто и может повести к высыпанию дроби и холостому выстрелу; более того, слегка отошедший картонный пыж при выстреле может быть прижат дробью к стенке ствола, что вызовет раздутие.

200. При возвращении с охоты патроны следует тщательно осмотреть, проверить положение дробовых пыжей в металлических гильзах и состояние закрутки папковых; отошедшие от дроби пыжи дослать на место и снова закрепить; ослабленную, развернувшуюся (главным образом от сырости) закрутку у папковых гильз восстановить.